

## Studiu de evaluare adecvată

“Centrală electrică eoliană Săcele, județul Constanța”,  
SOLA 11, A27/12, SOLA 13, A33/16, SOLA 14, A36/4, SOLA 15, A38/7/1, SOLA 15,  
A38/7/1/2, SOLA 15, A38/7, LOT 2, SOLA 60, A323/2, SOLA 60, PARCELA  
A323/10, LOT 1, SOLA 57, A310/14, SOLA 58, A313/3, SOLA 61, A325/7, LOT 2,  
SOLA 61, A325/7, LOT 3, SOLA 62, A327/33, LOT 2, SOLA 62, A327/33, LOT 3,  
SOLA 69, A352/28, LOT 2, SOLA 69, A352/35/2, SOLA 80, A391/5/1, SOLA 80,  
A391/5/2, INTRAVILAN SOLA 61, PARCELA 325/7 LOT1, SOLA 62, PARCELA 327/33,  
LOT 1, SOLA 69, PARCELA 352/28, LOT 1, PARCELA 352/35, LOT 1,

### Beneficiar

EOLENERG PROJECT S.R.L.



# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

“Centrală electrică eoliană Săcele, județul Constanța”

## Colectiv de elaborare (CE):

Ecolog Silvia BORLEA  
Biolog Maria VLAD  
Biolog Mirabela PERJU  
Biolog Mădălina BUBURUZ  
Biolog Andreea BADEA

Biolog Cristina Doinița RĂDUCANU  
Ecolog Octavian MATEI  
Biolog Lucian FASOLĂ - MĂTĂSARU  
Ing. Alexandra DOBA  
Dr. ecolog Marius NISTORESCU

| Descrierea documentului și revizii |                                      |   |       |           |        |         |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|-------|-----------|--------|---------|
| Rev Nr.                            | Detalii                              | Data                                    | Autor | Verificat |        | Aprobat |
|                                    |                                      |   |       | Text      | Calcul |         |
| 00                                 | Studiul de evaluare adecvată         | 15.02.2024                              | CE    | AD        | AD     | MN      |
| 01                                 | Studiu de evaluare adecvată revizuit | 08.04.2024                              | CE    | AD        | AD     | MN      |
| 02                                 | Studiu de evaluare adecvată revizuit | 30.04.2024                              | CE    | AD        | AD     | MN      |
| Referință document:                |                                      | Studiu EA_Parc eolian Sacele_rev02.docx |       |           |        |         |

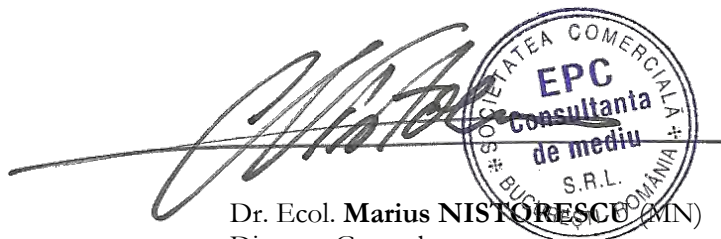
| Lista de difuzare |   |           |                     |                      |
|-------------------|---|-----------|---------------------|----------------------|
| Rev               | Destinatar                                | Nr. copie | Format              | Confidențialitate    |
| 02                | Agencia de Protecție a Mediului Constanța | 1         | Printat, Electronic | Nu este confidențial |
|                   | EOLENERG PROJECT SRL                      | 2         | Electronic          |                      |
|                   | EPC Consultanță de mediu SRL              | 1         | Electronic          |                      |

Verificat:



Ing. Alexandra DOBA (AD)  
Director Tehnic

Aprobat:



Dr. Ecol. Marius NISTORESCU (MN)  
Director General



## CUPRINS

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1      | INFORMAȚII GENERALE.....   | 12 |
| 2      | DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI .....  | 16 |
| 2.1    | Prezentarea proiectului .....  | 16 |
| 2.1.1  | Informații generale privind proiectul: denumirea, titular, scop și obiective .....   | 16 |
| 2.1.2  | Localizarea geografică și administrativă .....   | 16 |
| 2.1.3  | Justificarea necesității proiectului .....   | 18 |
| 2.1.4  | Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului..... | 18 |
| 2.1.5  | Resurse naturale necesare implementării proiectului cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar .....  | 32 |
| 2.1.6  | Informații privind producția care se va realiza și resursele necesare asigurării producției<br>33  |    |
| 2.1.7  | Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....   | 33 |
| 2.1.8  | Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora .....  | 43 |
| 2.1.9  | Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului.....  | 45 |
| 2.1.10 | Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului .....  | 46 |
| 2.1.11 | Activități generate ca rezultat al implementării proiectului .....   | 46 |
| 2.1.12 | Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului .....  | 46 |
| 2.1.13 | Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....   | 47 |
| 2.1.14 | Sumarul intervențiilor și efectelor proiectului din siturile Natura 2000 .....   | 50 |
| 2.2    | Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta siturile Natura 2000 .   | 51 |
| 2.3    | Efecte generate de intervențiile proiectului .....   | 57 |
| 2.4    | Alte planuri sau proiecte cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ.....  | 62 |
| 3      | INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ .....   | 77 |
| 3.1    | Situri Natura 2000 incluse în analiză.....   | 77 |
| 3.2    | Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar .....  | 83 |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 3.2.1 | ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia .....  | 89  |
| 3.2.2 | ROSPA0019 Cheile Dobrogei.....  | 91  |
| 3.2.3 | ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.....  | 93  |
| 3.2.4 | ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu .....   | 95  |
| 3.3   | Date privind habitatele / speciile din siturile Natura 2000 posibil afectate de proiect .....   | 97  |
| 3.3.1 | ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia .....  | 97  |
| 3.3.2 | ROSPA0019 Cheile Dobrogei.....  | 102 |
| 3.3.3 | ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie .....   | 119 |
| 3.3.4 | ROSPA0060 Lacurile Tașaul- Corbu .....  | 155 |
| 3.4   | Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000  | 170 |
| 3.4.1 | Infrastructura verde.....   | 170 |
| 3.4.2 | Rute de migrație.....   | 172 |
| 3.4.3 | Relațiile structurale și funcționale ale siturilor Natura 2000 potențial afectate .....   | 195 |
| 3.5   | Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management..... | 267 |
| 3.6   | Măsurile de conservare din planurile de management/regulamentele siturilor natura 2000  | 276 |
| 4     | PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR ÎN TEREN .....   | 277 |
| 4.1   | Aspecte legate de vegetație .....   | 277 |
| 4.2   | Aspecte legate de nevertebrate .....  | 278 |
| 4.3   | Aspecte legate de herptofaună.....  | 280 |
| 4.4   | Aspecte legate de avifaună.....   | 280 |
| 4.5   | Aspecte legate de mamifere.....   | 288 |
| 4.6   | Analiza incertitudinilor.....   | 290 |
| 5     | ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....   | 292 |
| 6     | EVALUAREA IMPACTULUI.....   | 335 |
| 6.1   | Identificarea și cuantificarea impactului .....   | 335 |
| 6.1.1 | Metodologia de evaluarea a impactului potențial.....  | 335 |
| 6.1.2 | Predicția formelor de impact .....  | 349 |
| 6.1.3 | Cuantificarea impacturilor asupra speciilor/habitatelor din siturile Natura 2000 potențial afectate.....                                | 353 |
| 6.1.4 | Analiza formelor de impact cumulativ .....  | 516 |
| 6.2   | Evaluarea semnificației impactului fără implementarea măsurilor de evitare și reducere ..   | 527 |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 6.2.1 | ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia .....  | 527 |
| 6.2.2 | ROSPA0019 Cheile Dobrogei.....  | 529 |
| 6.2.3 | ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe .....  | 537 |
| 6.2.4 | ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu .....   | 546 |
| 7     | MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....  | 548 |
| 7.1   | Măsuri propuse pentru evitarea și reducerea impactului.....   | 548 |
| 7.2   | Calendarul de implementare a măsurilor și de monitorizare .....   | 562 |
| 8     | MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....  | 566 |
| 9     | EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....  | 569 |
| 10    | METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI / SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE..... | 570 |
| 10.1  | COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU HABITATE/COMUNITĂȚI VEGETALE ȘI SPECII DE FLORĂ.....                                  | 570 |
| 10.2  | COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU NEVERTEBRATE .....  | 570 |
| 10.3  | COLECTAREA DATELOR PENTRU IHTIOFAUNĂ .....  | 570 |
| 10.4  | COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU AMFIBIENI ȘI REPTILE.....   | 571 |
| 10.5  | COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU AVIFAUNĂ .....  | 571 |
| 10.6  | COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU MAMIFERE .....  | 572 |
| 11    | CONCLUZII .....   | 574 |
| 12    | BIBLIOGRAFIE.....   | 577 |

**INDEX TABELE**

|  |     |
|--|-----|
| Tabelul nr. 2-1 Calendarul de execuție al proiectului .....  | 20  |
| Tabelul nr. 2-2 Dimensiunile drumurilor noi de acces .....   | 26  |
| Tabelul nr. 2-3 Înălțimea turnurilor turbinelor propuse și distanța turbinelor față de ariile naturale protejate .....                               | 28  |
| Tabelul nr. 2-4 Materii prime și materiale de construcție utilizate în etapa de execuție.....  | 32  |
| Tabelul nr. 2-5 Substanțe chimice utilizate în perioada de execuție.....   | 32  |
| Tabelul nr. 2-6 Emisii nedirijate asociate operațiunilor de construcție a parcului eolian.....   | 35  |
| Tabelul nr. 2-7 Surse mobile în perioada de execuție .....   | 35  |
| Tabelul nr. 2-8 Distanțele maxime de expunere la poluarea fonică cauzată de drumul național DN22, conform hărții strategice de zgomot CNAIR.....     | 40  |
| Tabelul nr. 2-9 Valorile limită ale vibrațiilor pentru construcții .....   | 42  |
| Tabelul nr. 2-10 Aria de influență specifică pentru fiecare tip de utilaj.....   | 42  |
| Tabelul nr. 2-11 Deșeurile estimat a fi generate în urma implementării proiectului .....   | 44  |
| Tabelul nr. 2-12 Sumarizarea intervențiilor din interiorul și din vecinătatea siturilor Natura 2000 ....   | 50  |
| Tabelul nr. 2-13 Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului .....   | 58  |
| Tabelul nr. 2-14 Alte planuri sau proiecte ce au potentialul de a genera un impact cumulativ cu proiectul analizat.....                              | 63  |
| Tabelul nr. 3-1 Lista completă a siturilor Natura 2000 incluse în evaluarea impactului parcului eolian Săcele și motivul includerii în analiză ..... | 77  |
| Tabelul nr. 3-2 Zona de influență stabilită pe baza efectelor proiectului.....   | 79  |
| Tabelul nr. 3-3 Date privind siturile Natura 2000 afectate de implementarea proiectului .....  | 84  |
| Tabelul nr. 3-4 Tipurile de ecosisteme existente în fiecare dintre siturile Natura 2000 analizate.....   | 86  |
| Tabelul nr. 3-5 Suprapunerile cu alte arii naturale protejate și relația siturilor Natura 2000 cu alte arii protejate .....                          | 87  |
| Tabelul nr. 3-6 Regiunile biogeografice în care sunt cuprinse siturile Natura 2000 analizate.....  | 88  |
| Tabelul nr. 3-7 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect din situl ROSAC0215.   | 98  |
| Tabelul nr. 3-8 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect din situl ROSPA0019 .....  | 103 |
| Tabelul nr. 3-9 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect din situl ROSPA0031 .....  | 120 |
| Tabelul nr. 3-10 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect din situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul -Corbu .....                    | 156 |
| Tabelul nr. 3-11 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia .....   | 196 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabelul nr. 3-12 Relațiile structurale și funcționale din situl Natura 2000 ROSPA0019 .....  | 207 |
| Tabelul nr. 3-13 Relațiile structurale și funcționale din situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.....   | 221 |
| Tabelul nr. 3-14 Relațiile structurale și funcționale din situl Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu.....   | 255 |
| Tabelul nr. 4-1 Efectivele speciilor de avifaună observate pe parcursul deplasărilor în teren .....  | 282 |
| Tabelul nr. 4-2 Incertitudinile identificate pentru proiect și abordările propuse pentru soluționarea acestora .....   | 291 |
| Tabelul nr. 5-1 Analiza presiunilor și amenințărilor.....  | 293 |
| Tabelul nr. 6-1 Structura coloanelor pentru tabelul de sinteză privind evaluarea impactului asupra fiecărui parametru stabilit pentru obiectivele de conservare a habitatelor și speciilor ..... | 336 |
| Tabelul nr. 6-2 Structura coloanelor pentru tabelul de sinteză privind analiza impactului cumulativ .....  | 337 |
| Tabelul nr. 6-3 Tipurile de intervenții și activitățile incluse în proiect, identificate ca având potențialul de a genera impacturi.....   | 339 |
| Tabelul nr. 6-4 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de construcție .....  | 345 |
| Tabelul nr. 6-5 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor/ activităților din etapa de operare .....  | 346 |
| Tabelul nr. 6-6 Efecte și forme de impact asociate intervențiilor/ activităților din etapa de dezafectare .....  | 346 |
| Tabelul nr. 6-7 Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor .....  | 350 |
| Tabelul nr. 6-8 Intervențiile propuse prin proiect și potențialele efecte și impacturi ale acestora asupra diferitelor grupe biologice .....   | 352 |
| Tabelul nr. 6-9 Identificarea și cuantificarea impacturilor din situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia .....   | 354 |
| Tabelul nr. 6-10 Identificarea și cuantificarea impacturilor din situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei.....  | 356 |
| Tabelul nr. 6-11 Rezultatele modelului de calcul al riscului de coliziune pentru speciile de păsări analizate.....   | 389 |
| Tabelul nr. 6-12 Identificarea și cuantificarea impacturilor din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.....  | 397 |
| Tabelul nr. 6-13 Identificarea și cuantificarea impacturilor din situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu .....   | 508 |
| Tabelul nr. 6-14 Cuantificarea suprafețelor considerate a avea potențialul să fie perturbate în situl ROSPA0019.....   | 534 |
| Tabelul nr. 6-15 Suprafețele estimate ca perturbate în interiorul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie.....   | 543 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabelul nr. 7-1 Măsurile propuse pentru proiectul centralei eoliene Săcele, județul Constanța ..... | 550 |
| Tabelul nr. 7-2 Calendarul de implementare a măsurilor propuse pentru proiect.....                  | 563 |
| Tabelul nr. 8-1 Programul de monitorizare propus pentru proiect .....                               | 567 |

## INDEX FIGURI

|   |    |
|---|----|
| Figura nr. 2-1 Zona amplasamentului proiectului .....   | 17 |
| Figura nr. 2-2 Localizarea intervențiilor proiectului și a organizării de șantier .....   | 24 |
| Figura nr. 2-3 Ruta de transport pentru componentele turbinelor .....   | 25 |
| Figura nr. 2-4 Planul secțional al fundației tubinei .....  | 27 |
| Figura nr. 2-5 Traseul LES pentru conectarea la SNE .....   | 30 |
| Figura nr. 2-6 Nivelul de zgomot din zona amplasamentului conform zonelor de liniște (Sursa: EEA, 2017).....  | 38 |
| Figura nr. 2-7 Harta strategică de zgomot a drumului național DN22, tronsonul 268+000 – 287+456 în raport cu amplasamentul proiectului.....   | 40 |
| Figura nr. 2-8 Proiectele și activitățile existente, ce pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat .....  | 49 |
| Figura nr. 2-9 Intervențiile propuse în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0019 (drum propus pentru reabilitare) și cele vecinătate (turbinile WTG5, WTG6, WTG9, drumuri noi de acces).....  | 52 |
| Figura nr. 2-10 Intervențiile propuse în situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei (racordarea la SEN).....   | 53 |
| Figura nr. 2-11 Intervențiile propuse în situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe (în interiorul sitului – Racordul SEN, drumuri propuse pentru reabilitare și în imediata vecinătate a sitului -stația de transformare, organizarea de șantier și drumuri propuse pentru reabilitare) .....  | 54 |
| Figura nr. 2-12 Intervenții propuse în interiorul sitului ROSPA0031 (drumuri noi de acces, reabilitare drumuri, linii electrice subterane (LES), executare fundații și montajul turbinelor WTG3, WTG4, WTG2; realizarea platformelor) și lucrările din vecinătatea sitului (drumuri propuse pentru reabilitare, fundatii, turbine eoline WTG1, WTG7, LES) ..... | 55 |
| Figura nr. 2-13 Localizarea intervențiilor cu potențialul de afectare al speciilor de mamifere (în principal specii de lilieci și specia <i>Spermophilus citellus</i> ) din situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia.....   | 56 |
| Figura nr. 3-1 Siturile Natura 2000 incluse în evaluarea impactului pentru Parcul eolian Săcele .....   | 78 |
| Figura nr. 3-2 Zona de influență directă a proiectului .....  | 81 |
| Figura nr. 3-3 Ruta de transport pentru componentele turbinelor .....   | 82 |
| Figura nr. 3-4 Localizarea proiectului în raport cu situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia .....  | 90 |
| Figura nr. 3-5 Localizarea proiectului în raport cu situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei .....   | 92 |
| Figura nr. 3-6 Localizarea proiectului în raport cu situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe .....  | 94 |



|  |     |
|--|-----|
| Figura nr. 3-7 Localizarea proiectului în raport cu situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu.....   | 96  |
| Figura nr. 3-8 Infrastructura verde din zona amplasamentului .....   | 171 |
| Figura nr. 3-9 Rute de migrație pentru speciile de păsări, conform Baltag, 2010 .....  | 172 |
| Figura nr. 3-10 Rute de migrație pentru speciile de păsări, conform Drugescu și Geacu, 2002.....   | 173 |
| Figura nr. 3-11 Intensitatea migrației a speciilor de păsări răpitoare și a altor specii de păsări în zona Dobrogei, înregistrată în perioada 2010 și 2011, indicând un model geografic al migrației din zonă (Fulop et al., 2018).....                    | 174 |
| Figura nr. 3-12 Sensibilitatea peisajului în sud-estul României pentru conservarea gâștelor cu gât roșu ( <i>Branta ruficollis</i> ), în raport cu planificarea teritorială strategică și proiectele individuale de investiții, conform Todorov, 2022..... | 176 |
| Figura nr. 3-13 Deplasările speciei <i>Branta ruficollis</i> în zonele de iernare, pe baza datelor obținute din emițătoare satelitare în sud-estul țării în perioada 2011-2020, conform Todorov, 2022 .....  | 177 |
| Figura nr. 3-14 Efectivele de gâscă cu gât roșu ( <i>Branta ruficollis</i> ) în sud-estul României .....   | 179 |
| Figura nr. 3-15 Rutele de migrație ale speciilor <i>Aquila pomarina</i> și <i>Aquila clanga</i> conform Birdmap .  | 193 |
| Figura nr. 3-16 Rutele de migrație ale speciei <i>Pipistrellus nathusii</i> (sursa: <a href="https://discovermammals.org/bat-migration-routes-in-europe/">https://discovermammals.org/bat-migration-routes-in-europe/</a> ) .....                          | 194 |
| Figura nr. 3-17 Mișcările pe distanțe lungi documentate ale speciei <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Hutterer, 2005) .....  | 195 |
| Figura nr. 3-18 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSAC0215.....  | 205 |
| Figura nr. 3-19 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSPA0019 .....   | 218 |
| Figura nr. 3-20 Exemplu al relațiilor structurale și funcționale pentru specia <i>Bubo bubo</i> în situl Natura 2000 ROSPA0019 Cheile Dobrogei.....  | 219 |
| Figura nr. 3-21 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe .....  | 252 |
| Figura nr. 3-22 Exemplu al relațiilor de ordin 1 pentru specia <i>Burhinus oedicnemus</i> în situl ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim Sinoe.....   | 253 |
| Figura nr. 3-23 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu..   | 265 |
| Figura nr. 3-24 Exemplu al speciilor de păsări ce depind de resursa piscicolă în situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu .....   | 266 |
| Figura nr. 4-1 Aspecte legate de vegetația din zona amplasamentului .....  | 278 |
| Figura nr. 4-2 Potențiale habitate pentru nevertebrate în zona amplasamentului proiectului .....   | 279 |
| Figura nr. 4-3 Specii de nevertebrate observate în zona amplasamentului.....   | 279 |
| Figura nr. 4-4 Zone cu aflorimente identificate în zona parcului eolian propus.....  | 280 |
| Figura nr. 4-5 Specii de păsări observate în zona amplasamentului.....   | 288 |
| Figura nr. 4-6 Specii de mamifere observate în zona amplasamentului .....  | 289 |
| Figura nr. 6-1 Cadrul conceptual de evaluare a impactului asupra siturilor Natura 2000.....  | 338 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura nr. 6-2 Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact .....  | 339 |
| Figura nr. 6-3 Prezentarea tool-ului disponibil pe site-ul NatureScot. Informațiile necesare a fi introduse sunt cu font albastru.....  | 386 |
| Figura nr. 6-4 Exemplu de calcul pentru Probabilitatea de coliziune specifică speciei („p”) aplicat pentru Parcul eolian Săcele pentru specia <i>Accipiter nisus</i> .....  | 387 |
| Figura nr. 6-5 Exemplu de calcul pentru Probabilitatea de coliziune specifică speciei („p”) aplicat pentru Parcul eolian Săcele pentru specia <i>Pelecanus onocrotalus</i> .....  | 388 |
| Figura nr. 6-6 Figura nr. 7-58 din Raportul privind impactul asupra mediului – „Proiecte propuse sau existente cu potențial de cumulare” .....  | 517 |
| Figura nr. 6-7 Zona ROSPA0019 Cheile Dobrogei și intersecțiile cu proiectul centralei eoliene Săcele și a drumului expres Constanța-Tulcea .....  | 519 |
| Figura nr. 6-8 Distribuția speciilor invazive din zona Rezervatiei Biosferei Delta Dunării, în raport cu infrastructura rutieră și feroviară existentă și cu proiectul de centrală eoliană propus (hartă adaptată după Anastasiu et al., 2023)..... | 521 |
| Figura nr. 6-9 Zona de deplasare între SPA adiacente, rămasă după implementarea proiectului analizat .....  | 523 |
| Figura nr. 6-10 Parcurile eoliene din jurul sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei.....  | 525 |
| Figura nr. 6-11 Zona cu potențială pierdere de habitat din situl ROSPA0019 .....  | 531 |
| Figura nr. 6-12 Zona cu potențială alterare a habitatelor în situl ROSPA0019.....   | 533 |
| Figura nr. 6-13 Zone cu potențial de perturbare a activității speciilor în situl ROSPA0019.....   | 536 |
| Figura nr. 6-14 Zona cu potențială pierdere de habitat din situl ROSPA0031 .....  | 539 |
| Figura nr. 6-15 Zona de potențială alterare de habitat în situl ROSPA0031 .....   | 541 |
| Figura nr. 6-16 Exemplu al potențialei bariere generate de proiect între siturile Natura 2000 ROSPA0031 și ROSPA0019 (speciile <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Circus macrourus</i> ) .....                                     | 542 |
| Figura nr. 6-17 Zona cu potențial maxim de perturbare a activității speciilor din situl ROSPA0031 .....   | 545 |
| Figura nr. 7-1 Locațiile de implementare ale măsurilor M6 și M7 .....   | 556 |
| Figura nr. 7-2 Locațiile de implementare ale măsurilor M17, M18, M19 și M20.....  | 557 |
| Figura nr. 7-3 Locațiile de implementare ale măsurilor M10 și M15 .....   | 558 |
| Figura nr. 7-4 Locațiile de implementare ale măsurilor M8, M14 și M21 .....   | 559 |
| Figura nr. 10-1 Localizarea detectorului de lilieci utilizat pentru colectarea datelor legate de chiroptere .....   | 573 |

**ABREVIERI ȘI ACRONIME**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ANANP                        | Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate                              |
| APM                          | Agenția pentru Protecția Mediului   |
| CE                           | Comisia Europeană   |
| CLC                          | Corine Land Cover   |
| C.N.T.E.E.<br>TRANSELECTRICA | Compania Națională de Transport al Energiei Electrice Transelectrica          |
| CU                           | Certificat de urbanism  |
| DJ                           | Drum județean   |
| DN                           | Drum național   |
| DC                           | Drum comunal  |
| EA                           | Evaluare Adecvată   |
| EEA                          | Agenția Europeană de Mediu  |
| FS                           | Formular standard   |
| GES                          | Gaze cu efect de seră   |
| GIS                          | Sistem informațional geografic  |
| I.E.                         | Intervenții în perioada de execuție   |
| I.O.                         | Intervenții în perioada de operare  |
| IUCN                         | International Union for Conservation of Nature                                |
| LEA                          | Linii electrice aeriene   |
| LES                          | Linii electrice subterane   |
| MPGT                         | Master Planul General de Transport  |
| Natura 2000                  | Rețeaua ecologică europeană a ariilor naturale protejate de interes comunitar |
| OCPI                         | Oficiul de cadastru și publicitate imobiliara                                 |
| OCS                          | Obiective de Conservare Specifice   |
| OUG                          | Ordonanța de Urgență a Guvernului   |
| PM                           | Plan de management  |
| PUZ                          | Plan Urbanistic Zonal   |
| SCI                          | Sit de importanță comunitară  |
| SEICA                        | Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă                     |
| SEN                          | Sistemul Energetic Național   |
| SPA                          | Arie de protecție specială avifaunistică                                      |
| UAT                          | Unitatea Administrativ-Teritorială  |
| UE                           | Uniunea Europeană   |
| WTG                          | Wind Turbine Generator (ro: Turbină Eoliană)                                  |

# 1 INFORMAȚII GENERALE

Prezenta lucrare reprezintă Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul **“Centrala electrica eoliana Săcele, județul Constanța.**

Ca urmare a solicitării de emitere a Acordului de mediu, adresate de EOLENERG PROJECT S.R.L. și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 1792 din 20.10.2021 și ca urmare a Deciziei Etapei de Evaluare Inițială Nr. 120/02.03.2022, a fost depus Memoriul de prezentare cu adresa de înaintare nr. 1014/25.04.2023. După parcurgerea etapei de încadrare a fost emisă Decizia etapei de încadrare nr. 382 din 10.10.2023, care a stabilit faptul că proiectul se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate (EA) și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă (SEICA).

Necesitatea întocmirii prezentului Studiu de Evaluare Adecvată a fost stabilită de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța prin aplicarea în etapa de încadrare a criteriilor prevăzute în Ordinul 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, și a prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat conform cerințelor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

La elaborarea prezentului Studiu de evaluare adecvată au fost avute în vedere următoarele elemente:

- ⚙ Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- ⚙ Documente emise de instituții abilitate;
- ⚙ Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- ⚙ Literatura de specialitate, studii, anuare, monografii;
- ⚙ Planurile de management ale siturilor analizate;
- ⚙ Obiective specifice de conservare aprobate de către ANANP;
- ⚙ Legislația în domeniu.

|   |  |
|---|--|
| Denumirea obiectivului de investiții:       | <b>Centrala electrica eoliana Săcele, județul Constanța”</b>   |
| Amplasamentul obiectivului și adresa:       | Comuna Săcele, județul Constanța.  |
| Beneficiarul lucrărilor:                    | <b>EOLENERG PROJECT S.R.L.</b><br>Adresă sediul social: Bucuresti, Sector 1, Soseaua Nordului 62D, Etaj 6<br>Tel.: +40774685539<br>E-mail: stefan.dobre@rnvam.ro<br>Persoană de contact: Dobre Stefan<br>Tel: +40774685539<br>Responsabil pentru protecția mediului: Dobre Stefan  |
| Elaboratorul Studiului de evaluare adecvată | <b>EPC Consultanță de Mediu SRL București</b><br>Adresă sediu social: Șoseaua Nicolae Titulescu nr. 16, Bl. 22, Sc. A, Et. 7, Ap. 25, Sector 1, București;<br>Adresă punct de lucru: Șos. Floreasca, nr. 60, et. 7, Sector 1, București;<br>Telefon / fax: 021 3355195;<br>E-mail: office@epcmediu.ro;<br>Web: www.epcmediu.ro;<br>Persoane de contact: Dr. Ecolog Marius Nistorescu – Director General, tel. 0745 084444, ing. Alexandra Doba – Director tehnic, tel. 0751 129999 |

EPC Consultanță de Mediu SRL este persoană juridică înscrisă în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, cu certificatul seria RGX nr. 334/11.08.2022.





## 2 DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI

### 2.1 PREZENTAREA PROIECTULUI

#### 2.1.1 Informații generale privind proiectul: denumirea, titular, scop și obiective

EOLENERG PROJECT S.R.L. intenționează să construiască și să pună în funcțiune, în extravilanul comunei Săcele, din jud. Constanța, o nouă capacitate de producție a energiei electrice din resurse regenerabile. Parcul eolian propus este alcătuit din 12 turbine și va avea o putere instalată de 49,88 MW.

Scopul proiectului vizează următoarele activități:

- Transportul componentelor și a celorlalte materiale;
- Realizarea platformelor tehnologice;
- Realizarea fundațiilor;
- Realizarea șanțurilor pentru liniile electrice subterane;
- Realizarea conectării la SNE;
- Realizarea drumurilor noi de acces;
- Reabilitarea drumurilor de exploatare;
- Organizare de șantier.

Obiectul de activitate principal este reprezentat de „Producția de energie electrică” și „Transportul energiei electrice”, încadrate sub cod CAEN Rev. 2 la nr. 3511, respectiv 3512.

Necesitatea realizării acestei investiții derivă din interesele firmei EOLENERG PROJECT S.R.L., în vederea extinderii capacității de producție de energie electrică din resurse regenerabile. În prezent societatea deține terenul necesar dezvoltării, prin contracte de suprafață.

În prezent, pe amplasamentul obiectivului nu sunt realizate construcții. Terenul alocat prezentului proiect este destinat activităților agricole.

#### 2.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Obiectivul proiectului este situat pe suprafețele comunelor Săcele și Mihail Kogălniceanu, jud. Constanța. Proiectul este situat în vestul comunei Săcele și în nord-estul județului Constanța. În figura următoare este prezentată locația proiectului la nivelul județului Constanța.



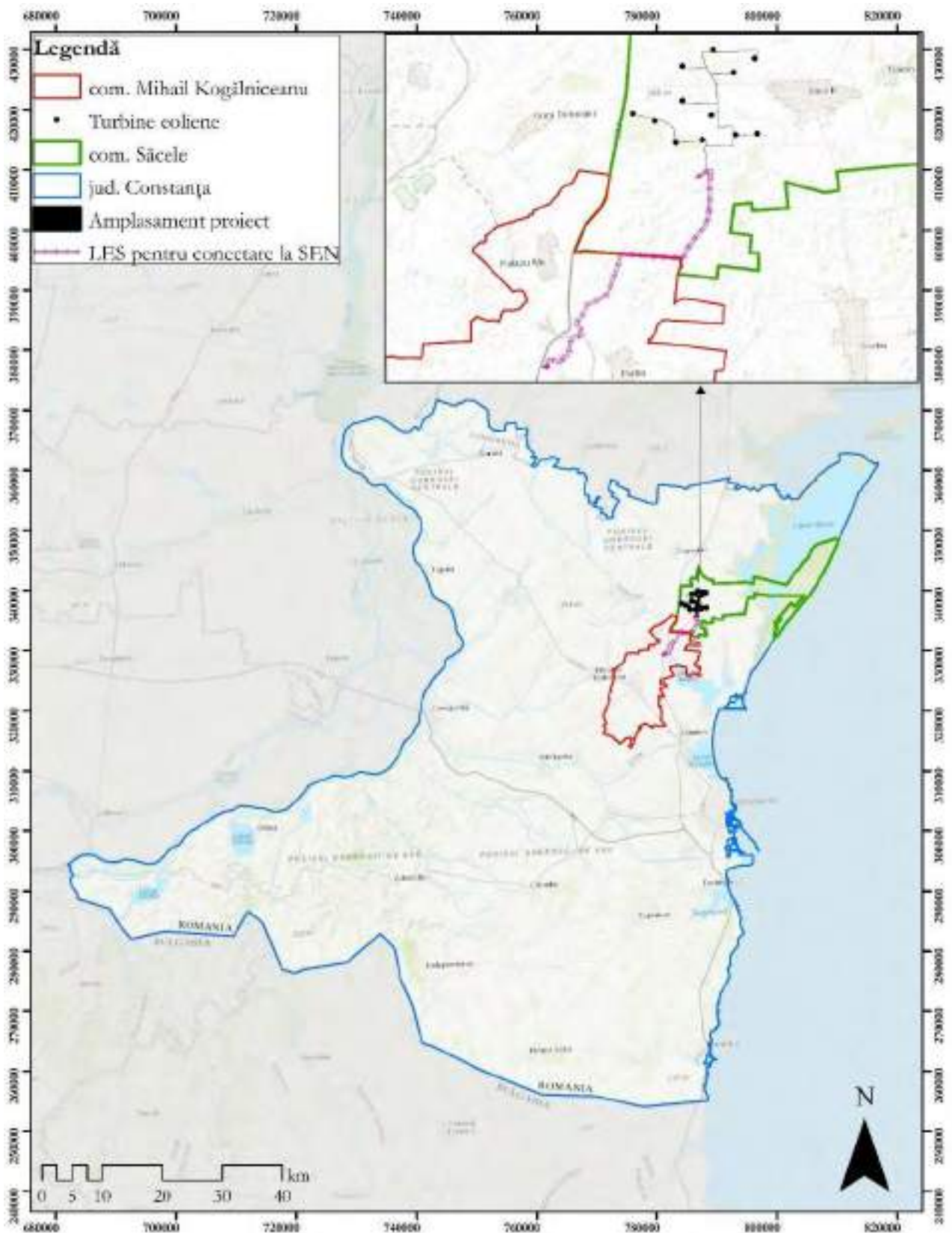


Figura nr. 2-1 Zona amplasamentului proiectului

## 2.1.3 Justificarea necesității proiectului

Prin realizarea proiectului va fi valorificat potențialul eolian de care dispune zona biogeografică Dobrogea în care se încadrează comuna Săcele, zona cu cel mai mare potențial eolian din țară, exceptând zonele montane, unde există însă dificultăți tehnice în realizarea unor astfel de proiecte.

Dezvoltarea unui parc eolian este o investiție firească în contextul legislativ actual ale cărui direcții sunt de sprijinire a energiei regenerabile, astfel încât România să atingă țintele Pactului Ecologic European pe care și le-a asumat prin semnarea Acordului de la Paris.

Conform Plan Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC), până în anul 2030, ponderea energiei obținute din surse regenerabile la nivelul României trebuie să atingă pragul de 30,7%, astfel încât țara să își îndeplinească obligațiile față de Uniunea Europeană. Proiectul va contribui la atingerea acestui țel.

## 2.1.4 Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

### 2.1.4.1 Situația actuală

Terenurile studiate pentru amplasarea centralei electrice eoliene sunt situate atât în intravilanul comunei Săcele, precum și în extravilanul acesteia. Conform reglementărilor Documentației de Urbanism, faza PUZ nr. 12/2010 „PUZ Amplasare parc eolian Săcele” și nr. 71/2012 „PUZ Extindere amplasare parc eolian Săcele”, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Săcele nr. 55/28.11.2011 și nr. 34/17.07.2012, terenurile cu o suprafață totală însumată de 549.700,00 m<sup>2</sup> sunt terenuri agricole cu destinația de teren arabil, terenuri intravilane cu destinația curți construcții și terenuri cu destinație specială—drum de exploatare.

Pentru acest proiect s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 31/20.05.2021.

Regimul tehnic al amplasamentului este de zonă de producție energie eoliană și de zonă agricolă pentru restul parcelelor neafectate de construcțiile turbinelor eoliene.

### 2.1.4.2 Principalele etape ale proiectului

Principalele etape ale proiectului sunt reprezentate de:

- ⚙ Etapa de construcție;
- ⚙ Etapa de exploatare;
- ⚙ Etape de dezafectare.

Principalele lucrări care se vor executa în **etapa de construcție** sunt reprezentate de:

- ⚙️ Lucrări pentru realizarea organizării șantierului;
- ⚙️ Lucrări de amenajare căi de acces, respectiv lucrări de reabilitare a drumurilor de exploatare existente și lucrări de construcție a drumurilor noi;
- ⚙️ Lucrări de dezvoltare a platformei tehnologice caracteristice fiecărei turbine eoliene;
- ⚙️ Lucrări de construcție a fundațiilor turbinelor eoliene;
- ⚙️ Excavarea și pozarea cablurilor electrice subterane de legătură între turbine și stația electrică;
- ⚙️ Transporturi de componente de turbine și alte materiale;
- ⚙️ Lucrări de realizare a stațiilor de transformare 33/110 kV și a sistemului de comandă și control al parcului eolian;
- ⚙️ Lucrări de instalare a celor 12 turbine eoliene;
- ⚙️ Lucrări de restaurare a șantierului.

Etapa de construcție este estimată la o perioadă de 12 luni.

În etapa de operare, pe lângă exploatarea efectivă a turbinelor eoliene și a posturilor de transformare, se vor desfășura activități periodice de întreținere și reparații. Durata etapei de operare a parcului eolian este estimată la 40 de ani.

La sfârșitul duratei de viață a parcului eolian va urma dezafectarea parcului eolian, constând în dezasamblarea turbinelor și scoaterea acestora de pe șantier, demolarea fundațiilor până la o adâncime care să permită reluarea activităților agricole și alimentarea cu sol în zona demolată, degroparea cablurilor electrice subterane, scoaterea din funcțiune a stației de transformare, a platformelor tehnologice și a căilor de acces din interiorul parcelelor în scopul revenirii în circuitul agricol.

#### *2.1.4.3 Calendarul de execuție al proiectului*

Programul de implementare a Proiectului este prezentat în detaliu în tabelul următor.

Tabelul nr. 2-1 Calendarul de execuție al proiectului

| Obiectiv/Lună   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| Selectare Contractor EPC  | ■ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Proiectare soluții tehnice/echipamente  |   | ■ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Evaluare furnizor/Achiziții   |   | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Livrare echipamente   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  |    |    |    |    |
| Lucrări Construcții-Montaj, din care:   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  |    |    |
| Reabilitare drumuri acces și construire drumuri de acces                        |   |   |   | ■ | ■ | ■ |   |   |   |    |    |    |    |    |
| Platforme montare-intervenții   |   |   |   |   |   | ■ | ■ |   |   |    |    |    |    |    |
| Fundatii echipamente  |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ |   |    |    |    |    |    |
| Instalare grupuri generatoare eoliene și echipamente conexe                     |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  |    |    |    |
| Împrejmuiri și porți de acces   |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ |    |    |    |    |    |
| Infrastructură evacuare energie electrică, din care, dar nelimitându-se la:     |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  |    |    |
| Realizare canalizații cablu racordare rețele electrice interioare               |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■  | ■  |    |    |    |
| Instalare cabluri electrice, fibră optică, conductoare de protecție, sisteme de |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■  | ■  |    |    |    |
| Construire stație electrică transformare  |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■  | ■  |    |    |    |
| Execuție Racord la Stația Electrică   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ■  | ■  | ■  |    |
| Teste și punere în funcțiune  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | ■  | ■  |
| Obținerea Licenței de Producător  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | ■  | ■  |

#### 2.1.4.4 Lucrări necesare organizării de șantier

În vederea începerii lucrărilor aferente proiectului, antreprenorul va începe pregătirile de execuție în conformitate cu Graficul de execuție și în condițiile stipulate în Contractul care se va încheia între antreprenor și beneficiarul investiției. Condițiile necesare începerii lucrărilor sunt ca zona șantierului, zonele învecinate și căile de acces să fie eliberate de orice materiale și să fie complet curate.

Pentru realizarea investiției se vor amenaja:

- ⚙ Organizare de șantier–sediul central;
- ⚙ Platforme provizorii pentru montaj la fiecare turbină (12 platforme).

#### **Organizarea de șantier–sediul central**

Organizarea de șantier centrală se va desfășura pe terenurile identificate cu nr. cadastrale 109386 (4.934,00 m<sup>2</sup>), 109364 (8.175,00 m<sup>2</sup>) și 109365 (3.025,00 m<sup>2</sup>), având o suprafață totală de 16.134,00 m<sup>2</sup>, unde se vor dispune spațiile de depozitare, punctul de alimentare cu apă, zona PSI, spații de parcare, două containere administrative, două toalete ecologice. De asemenea, pe terenul învecinat Stației de transformare 110/20 (30,33) kV care face parte din prezentul proiect, identificat prin CF 109364, se vor realiza depozitări temporare de materiale pe perioada construcției.

Pentru vestiare și pentru depozitarea materialelor hidrofile și a sculelor se va amenaja o construcție provizorie (baracă de lemn sau metalică), cu o suprafață de circa 15,00 m<sup>2</sup>, în zona sediului central al organizării de șantier (NC 109386).

Totodată, această organizare de șantier va servi pentru construcția Stației de transformare 110/20 (30,33) kV.

Parcelele vizate pentru amplasarea organizării de șantier se află în imediata vecinătate (25,00 m) a sitului Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Organizarea de șantier are caracter temporar și nu este în măsură să afecteze semnificativ speciile de păsări din acest sit de interes comunitar.

#### **Platforme provizorii pentru montaj la fiecare turbină (12 platforme)**

Depozitarea materialelor și organizarea de șantier se va efectua pe suprafețe special amenajate pentru fiecare dintre cele 12 turbine eoliene proiectate. Fiecare turbină va dispune de o platformă provizorie de montaj, care ulterior va fi redată în circuitul agricol. Fiecare platformă de montaj va avea o suprafață de 2.460,00 m<sup>2</sup>. De asemenea, fiecare turbină va dispune de drum de acces și de o suprafață de 1.290,00 m<sup>2</sup> ce va servi ca platformă cu caracter permanent pentru mentenanță.

#### **Organizarea din punct de vedere tehnologic**

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în încinta șantierului, pe perioada realizării proiectului, se vor afla echipamente tehnice, precum:

- ⚙ Utilaje pentru construcții pe șenile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate-excavare, încărcare, împins, compactare, etc.;
- ⚙ Utilaje pentru ridicare, transport și manipulare sarcini;
- ⚙ Utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton;

- ⚙ Mijloace de transport auto;
- ⚙ Scule de mână și echipamente de mică mecanizare;
- ⚙ Scule, unelte și dispozitive diverse.

### **Asigurarea utilităților în organizarea de șantier**

- ⚙ Apa menajeră (băi și toalete)—apa menajeră va fi livrată în organizarea de șantier cu cisterne de transport;
- ⚙ Apa potabilă va fi livrată în recipiente de plastic de la furnizori specializați;
- ⚙ Ape uzate—apele uzate vor fi colectate în fose septice etanșe ce vor fi vidanțate de către o firmă specializată;
- ⚙ Toalete ecologice – vor fi vidanțate și igienizate de o firmă specializată;
- ⚙ Energie electrică—energia electrică necesară funcționării organizării de șantier va fi furnizată de către grupuri generatoare de electricitate sau, dacă este posibil, prin racordarea la rețeaua publică de electricitate;
- ⚙ Deșeurile generate din activitatea organizării de șantier vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate cu codul deșeurii și vor fi predate unei firme autorizate în vederea eliminării/valorificării.

### **Dezafectarea organizării de șantier**

- ⚙ La finalizarea lucrărilor de construcție aferente parcului eolian, organizarea de șantier va fi dezafectată, iar terenul va fi adus la starea inițială, după cum urmează:
  - Ridicare dotări;
  - Dezafectare împrejurimi (dacă este cazul);
  - Dezafectare platformă piatră spartă;
  - Renaturare suprafață cu pământ vegetal pe zona organizării de șantier.

### **Aspecte generale privind organizarea de șantier**

Se va impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației.

Iluminatul în zonele de lucru se asigură prin executarea locală sau zonală a unor instalații temporare de iluminat, racordate la tablourile de distribuție. Acestea vor asigura o intensitate luminoasă necesară și suficientă desfășurării proceselor de muncă în condiții de siguranță.

Șantierul va fi îngrădit perimetral cu împrejurimi continue. Periodic vor fi verificate continuitatea și starea tehnică și de siguranță a împrejurimilor șantierului, astfel încât să fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incintă. Paza investiției va fi asigurată de către o societate specializată în servicii de pază și supraveghere, pe bază de contract.

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor și subantreprenor al acestuia vor fi colectate din frontul de lucru și transportate și depozitate temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât

cantitatea de deșeuri din zona de lucru să fie permanent minimă pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punctul de vedere al securității și sănătății muncii. Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai de către operatori economici autorizați, cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate. Răspunderea pentru încălcarea acestei prevederi revine în exclusivitate persoanei fizice sau juridice, beneficiarul neavând nicio răspundere în acest caz.

La executarea lucrărilor vor fi respectate toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare, în special *Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții*, *Legea protecției muncii*, *Norme generale de protecție a muncii* și *Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări*.

În figura următoare este prezentată organizarea de șantier.

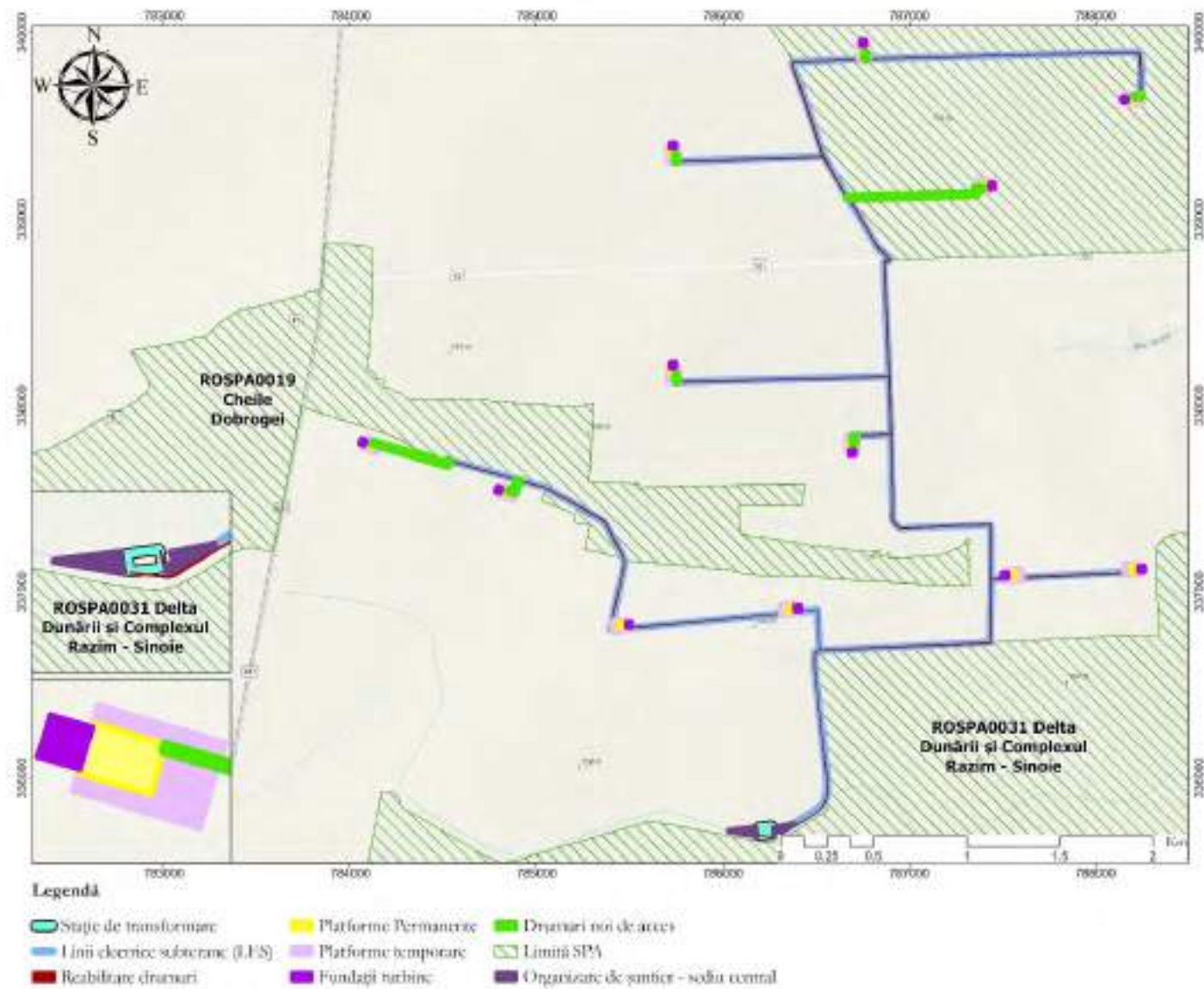


Figura nr. 2-2 Localizarea intervențiilor proiectului și a organizării de șantier



### 2.1.4.5 Ruta de transport pentru componentele turbinelor

Componentele turbinelor eoliene importate, vor ajunge în România prin transport naval și vor fi descărcate în portul Constanța. Accesul la terenurile pe care se vor amplasa turbinele eoliene se face din drumul DN22 Râmnicu Sărat – Brăila – Tulcea – Ovidiu. În harta de mai jos este prezentată ruta de transport.

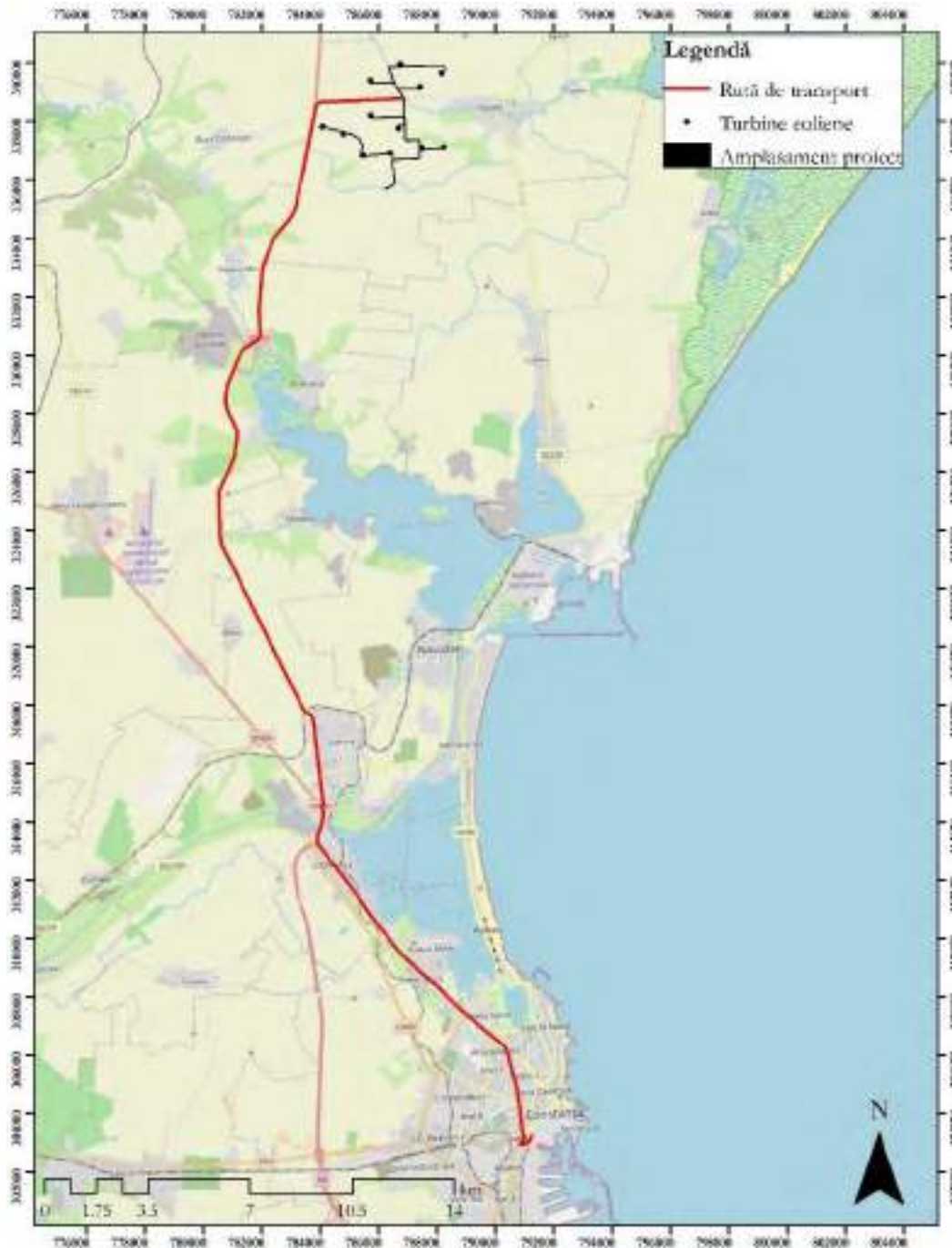


Figura nr. 2-3 Ruta de transport pentru componentele turbinelor

### 2.1.4.6 Reabilitări de drumuri și construcții de drumuri noi de acces

Accesul la obiectiv se realizează din DC82, iar drumurile de acces la viitoare grupuri generatoare eoliene sunt DE 27/1, DE 34, DE 36/1, DE 37, DE 323/9, DE 311, DE 324 și DE 327/2. Proiectul propune reabilitarea drumurilor de exploatare care duc către parcelele aferente amplasamentelor turbinelor eoliene, având loc pe o distanță de 12.721,06 m. Pentru accesul la platformele tehnologice ale turbinelor se vor crea drumuri noi de acces. Pentru construcția acestora se vor decoperta minimum 80 de cm de pământ vegetal și se va completa cu pământ local și umplutură după cum urmează:

- ⚙ 5 cm strat de piatră spartă sort 0-32;
- ⚙ 45 cm strat fundație piatră spartă sort 0-63;
- ⚙ geogrilă triaxială;
- ⚙ 30 cm pământ stabilizat cu liant hidraulic.

Lungimile noilor drumuri care vor asigura accesul către turbinele eoliene ce se vor realiza în interiorul parcelelor sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabelul nr. 2-2 Dimensiunile drumurilor noi de acces**

| Drum                               | Lungime (m)     | Lățime (m) |
|------------------------------------|-----------------|------------|
| Drum intern 1 (acces WTG 11 și 12) | 811,048         | 4          |
| Drum intern 2 (acces WTG 9 și 10)  | 1.120,81        |            |
| Drum intern 3 (acces WTG 5)        | 461,629         |            |
| Drum intern 4 (acces WTG 6)        | 94,89           |            |
| Drum intern 5 (acces WTG 8)        | 33,97           |            |
| Drum intern 6 (acces WTG 7)        | 36,518          |            |
| Drum intern 7 (acces WTG 1)        | 34,59           |            |
| Drum intern 8 (acces WTG 2)        | 34,376          |            |
| Drum intern 9 (acces WTG 4)        | 36,064          |            |
| Drum intern 10 (acces WTG 3)       | 58,764          |            |
| <b>Total</b>                       | <b>2.722,66</b> | -          |

### 2.1.4.7 Fundațiile

Structura de rezistență este reprezentată de o fundație circulară de beton armat pe care este prinsă turbina prin intermediul unei carcase de buloane. Soluția de fundare, este fundarea pe teren îmbunătățit cu pernă de transfer și incluziuni rigide din beton armat. Pentru realizarea acestor se vor excava la o adâncime de 3 m o suprafață de 625 m<sup>2</sup> (25m x 25m). Peste fundație va fi pus un strat de umplutură cu nisip și pământ compactat. Planul secționat al fundației este prezentat în figura următoare. Pilonul care va ieși din această fundație va avea un diametru la baza de 6,3 m și o suprafață de 31 m<sup>2</sup>.

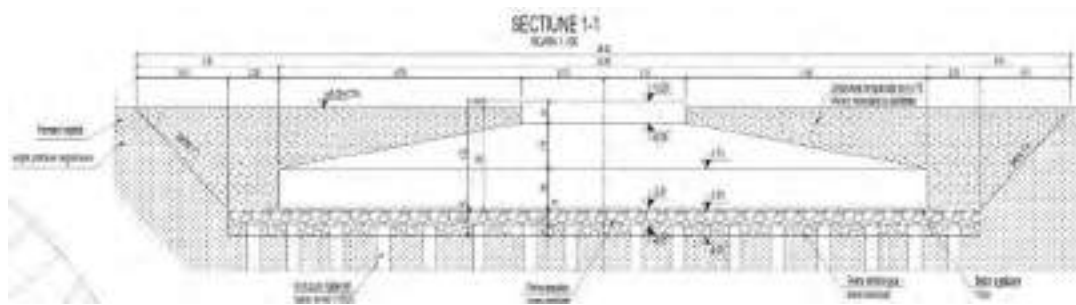


Figura nr. 2-4 Planul secțional al fundației tubinei

Ca urmare a condițiilor geotehnice și stratificația interceptată de foraje fundațiile vor avea și piloți flotanți. Numărul, lungimea și diametrul piloților vor fi calculate în funcție de capacitatea portantă.

#### 2.1.4.8 Platformele tehnologice

Platformele tehnologice reprezintă perimetrele în care vor fi amplasate utilajele necesare pentru ridicarea turbinelor eoliene. 11 dintre acestea vor avea o suprafață de 3.750,00 de m<sup>2</sup>, iar cea destinată WTG 7 va avea o suprafață de 3.668,30 m<sup>2</sup>. După terminarea lucrărilor de montaj, o parte a platformelor va fi readusă la starea inițială, iar 1.290,00 m<sup>2</sup> (30 m × 43 m) vor rămâne funcționali pentru lucrările de mentenanță sau pentru asigurarea situațiilor în care este nevoie de intervenții la turbine.

Din platformele temporare vor rămâne funcționale și suprafețele ce vor avea rolul de drum de acces.

#### 2.1.4.9 Turbinele eoliene

Parcul eolian va fi alcătuit din 12 turbine eoliene de tip Vestas V150, dintre care 9 cu putere nominală de 4,2 MW și 3 turbine de 4 MW. Caracteristicile turbinelor Vestas V 150 sunt:

- ⚙️ Turn: turn conic din oțel, vopsea *Light grey*;
- ⚙️ Nacela: fabricată din fibră de sticlă și echipată cu senzori de vânt și lumini de balizaj. Dimensiunile nacellei sunt următoarele: 12,8 m × 4,2 m × 3,4 m;
- ⚙️ Generator: tip trifazat asincron cu dublă alimentare cu rotor cu bobine, conectat la un convertor de frecvență PWM;
- ⚙️ Transformator: transformă tensiunea de la 690 V la 20 (33) kV, tip trifazat, localizat într-un compartiment special din spatele nacellei;
- ⚙️ Rotor: diametru de 150 m, arie 17.671,00 m<sup>2</sup>, alcătuit din 3 pale;
- ⚙️ Palele: realizate din rășină epoxidică armată cu fibră de sticlă, lungime de 75 m.

Înălțimea turnului variază ca urmare a Avizului emis de Autoritatea Aeronautică Civilă Română. Înălțimile turnurilor sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabelul nr. 2-3 Înălțimea turnurilor turbinelor propuse și distanța turbinelor față de ariile naturale protejate**

| WTG | Înălțime turn (m) | Distanța față de cea mai apropiată arie protejată                      |
|-----|-------------------|--|
| 1   | 155               | 750 m – ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe               |
| 2   | 155               | În interiorul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe |
| 3   | 155               | În interiorul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe |
| 4   | 155               | În interiorul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe |
| 5   | 105               | 83 m - ROSPA0019 Cheile Dobrogei                                       |
| 6   | 123               | 77 m - ROSPA0019 Cheile Dobrogei                                       |
| 7   | 155               | 460 m - ROSPA0019 Cheile Dobrogei                                      |
| 8   | 155               | 300 m - ROSPA0019 Cheile Dobrogei                                      |
| 9   | 123               | 300 m - ROSPA0019 Cheile Dobrogei                                      |
| 10  | 123               | 170 m - ROSPA0019 Cheile Dobrogei                                      |
| 11  | 123               | 190 m - ROSPA0019 Cheile Dobrogei                                      |
| 12  | 155               | 80 m - ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe                |

Domeniul de funcționare al turbinelor este:

- ⚙️ cuplare: 3 m/s;
- ⚙️ viteza vântului la puterea nominală: 10,7 m/s;
- ⚙️ decuplare: 24,5 m/s;
- ⚙️ recuplare: 22,5 m/s.

Grupurile generatoare eoliene au un sistem automat de orientare a rotorului după direcția vântului în combinație cu sisteme de modificare a unghiului palelor pentru a menține constantă (la viteze mari ale vântului) și optimiza (la viteze mici ale vântului) puterea generată. De asemenea, aceste sisteme ajută la minimizarea nivelului de zgomot.

#### 2.1.4.10 Stația de transformare

Fiecare grup generator eolian de tip Vestas V150 este prevăzut cu câte un post de transformare a tensiunii de la 690 V la 20 (33) kV, care este amplasat în nacela grupului eolian. De la fiecare generator eolian, energia electrică este transportată prin cabluri subterane, până în stația de conexiuni 20 (33)/110 kV. Suprafața împrejmuită a stației este de 2.747,50 m<sup>2</sup> și include următoarele elemente:

- ⚙️ construite:
  - anvelopa modulară extensibilă, conexiuni 20 kV: 51,80 m<sup>2</sup>;
  - anvelopa modulară pentru protecții–comandă, servicii auxiliare operator rețea: 30,70 m<sup>2</sup>;
  - anvelopa pentru TSI și RTN: 15,20 m<sup>2</sup>;

- ⚙ spații verzi: 10.271,10 m<sup>2</sup>;
- ⚙ drumuri incintă: 831,20 m<sup>2</sup>.

#### 2.1.4.11 *Linii electrice subterane*

Între grupurile generatoare și între acestea și stația de conexiuni 20 (33)/110 kV, energia produsă va fi transportată prin cabluri subterane, pozate în șanțuri cu lățime de 0,80 m, respectiv 1,00 m și cu adâncime de 1,20 m. Pentru conexiune la stația de transformare este necesară subtraversarea drumului comunal DC82. Linii electrice subterane pentru realizarea conexiunii între turbine și pentru conexiunea turbinelor cu stația electrică au o lungime totală de 15.443,72 m.

#### 2.1.4.12 *Linie electrică de conectare la SEN*

Pentru conectarea parcului eolian la Sistemul energetic național, se va construi o linie electrică subterană 110 kV, până la stația electrică de transformare Sitorman. Aceasta va avea o lungime de 14.181,00 m și va traversa comunele Săcele și Mihail Kogălniceanu. Traseul acestei linii electrice subterane este prezentat în harta următoare.

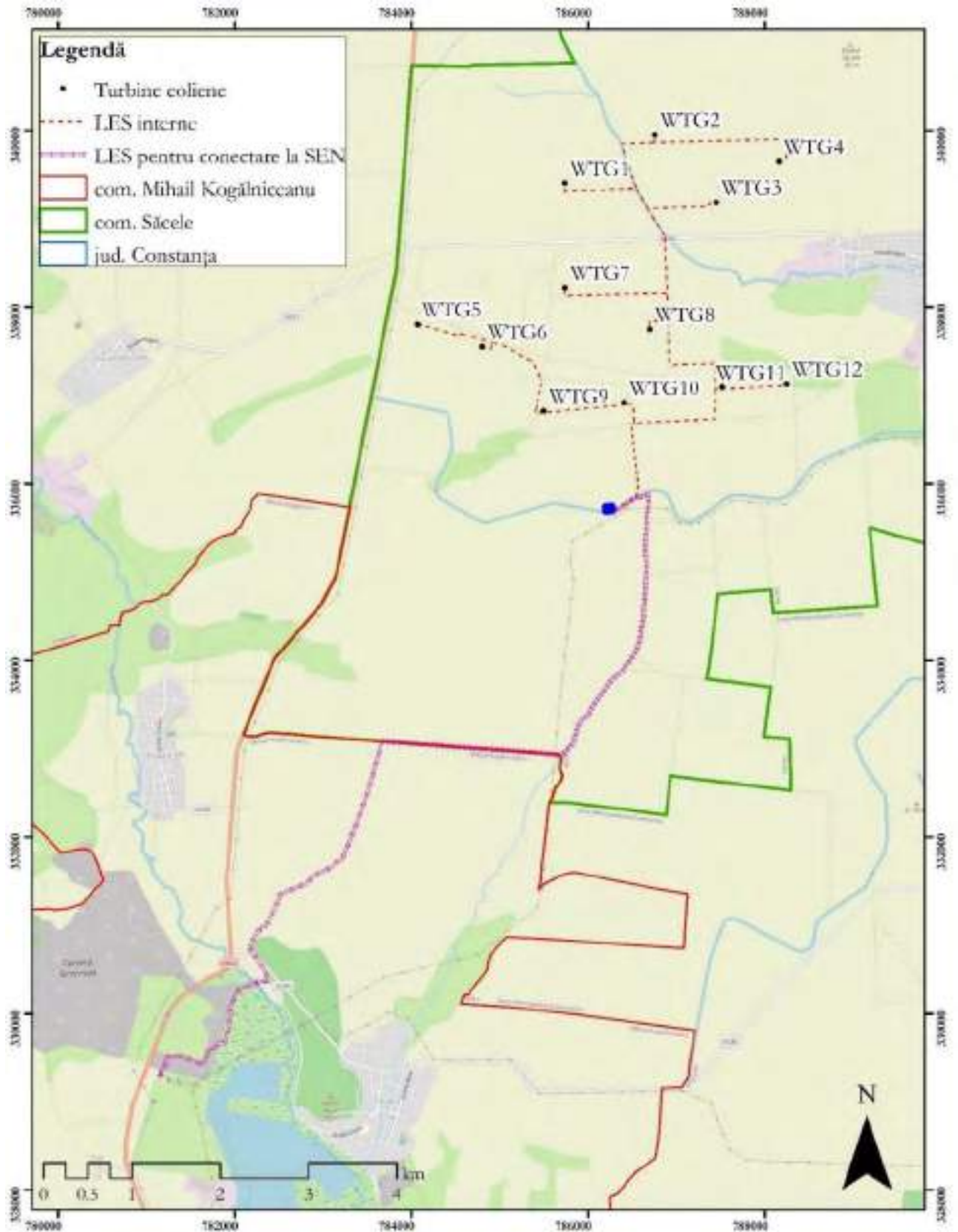


Figura nr. 2-5 Traseul LES pentru conectarea la SNE

#### 2.1.4.13 *Lucrări de demolare*

În prezent, pe terenul analizat nu există construcții ce au nevoie de demolare pentru implementarea proiectului.

Construcția parcului eolian nu necesită dezafectarea clădirilor existente.

Dacă este necesară dezafectarea parcului eolian, aceasta va consta în principal din următoarele activități:

- ⚙️ lucrări de înființare organizare șantier–asemănătoare stadiului de execuție a lucrărilor de construcție a parcului eolian. Locația aleasă va fi folosită temporar și va fi readusă la uzul inițial la finalizarea lucrărilor;
- ⚙️ demontarea turbinelor și scoaterea acestora de pe șantier;
- ⚙️ demolarea fundațiilor până la o adâncime care să permită reluarea activităților agricole (cca. 1 m adâncime de la nivelul solului) și alimentarea cu sol în zona demolată;
- ⚙️ dezgroparea cablurilor electrice subterane și scoaterea lor de pe șantier;
- ⚙️ scoaterea din funcțiune a posturilor de transformare–demontarea echipamentelor și instalațiilor și scoaterea acestora de pe șantier;
- ⚙️ scoaterea din funcțiune a platformelor tehnologice și a căilor de acces în interiorul parcelelor, în scopul predării acestora în circuitul agricol;
- ⚙️ lucrări de refacere a șantierului în zonele afectate.

Pentru etapa de dezafectare va fi necesară elaborarea unui proiect tehnic de specialitate, în funcție de reglementările în vigoare la momentul respectiv. În prezent, procedurile legale impun necesitatea obținerii unui Aviz de reziliere pentru acest tip de lucrări, cu parcurgerea corespunzătoare a procedurii de obținere a Acordului de mediu.

#### 2.1.4.14 *Lucrări de refacere a amplasamentului*

La finalizarea lucrărilor de construcție, Antreprenorul va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar, dar care nu sunt ocupate de intervențiile proiectului. Zonele afectate de lucrările de construcție vor fi aduse la o stare care să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere. Aceste lucrări se vor realiza prin igienizarea zonei (îndepărtarea în totalitate a deșeurilor rezultate în urma activităților specifice fronturilor de lucru, inclusiv deșeuri menajere), plantarea de specii din vegetația specifică zonei etc.. Lucrările de refacere au atât scopul de a asigura refacerea peisagistică a zonelor afectate, cât și acela de reducere a riscului de pătrundere și instalare a speciilor vegetale alohtone invazive pe suprafețele afectate, ceea ce ar periclita zonele din proximitatea proiectului propus.

## 2.1.5 Resurse naturale necesare implementării proiectului cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar

Materiile prime și resursele naturale utilizate pentru construcția obiectivelor noi din proiectului de parc eolian sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabelul nr. 2-4 Materii prime și materiale de construcție utilizate în etapa de execuție**

| Material                        | Unitate de măsură | Fundație | Cabluri |
|---------------------------------|-------------------|----------|---------|
| Oțel și materiale feroase       | Tone              | 299.4    | -       |
| Aluminiu și aliaje din aluminiu | Tone              | -        | 18.84   |
| Cupru                           | Tone              | 0.12     | 4.8     |
| Polimeri                        | Tone              | 0.12     | 42      |
| Beton                           | Tone              | 5803.08  | -       |
| Apă                             | Tone              | 2031.078 | -       |

La baza acestor estimări a stat studiul Vestas, (2019). Life Cycle Assessment of Electricity Production from an onshore V150-4.2 MW Wind Plant.

Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt reprezentate de:

- ⚙️ carburanți (motorină, benzină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- ⚙️ lubrifianți (ulei, vaselină);
- ⚙️ lichid de răcire/alți glicoli.

Principalele substanțe utilizate, împreună cu natura riscului pe care îl generează folosirea acestora sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabelul nr. 2-5 Substanțe chimice utilizate în perioada de execuție**

| Nr. crt. | Denumirea substanței/preparatului chimic | Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice |                  |                                 |
|----------|--|---|------------------|---------------------------------|
|          |  | Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)                        | Cantități (tone) | Grad de periculozitate          |
| 1.       | Combustibil                              | P   | 10,00            | Grad ridicat de inflamabilitate |
| 2.       | Lichid de răcire/alți glicoli            | P   | 0,84             | Inflamabil, iritant             |
| 3.       | Ulei                                     | N   | 5,00             | Inflamabil                      |

Resursele naturale necesare implementării proiectului nu vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate.



## 2.1.6 Informații privind producția care se va realiza și resursele necesare asigurării producției

EOLENERG PROJECT S.R.L. intenționează să instaleze și să pună în funcțiune, o nouă capacitate de producție de energie electrică din surse regenerabile.

Proiectul nu implică utilizarea de resurse naturale neregenerabile pentru asigurarea producției, bazându-se pe utilizarea energiei eoliene pentru producția electricității.

## 2.1.7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

### 2.1.7.1 Emisii apele de suprafață și apele subterane

În perioada de **execuție**, principalele surse de poluanți în apă sunt reprezentate de:

- ⚙ lucrări de manevrare a solului, generând particule de sol care pot ajunge în apele de suprafață. În cazul unor cantități mari de pulberi, acestea se pot acumula în cursurile de apă, generând modificări ale turbidității apei și afectând flora și fauna acvatică;
- ⚙ traficul de șantier către și dinspre fronturile de lucru sau zonele din care sunt aduse materiale de construcție (cariere, stații de balast, stații de beton, stații de asfalt etc.);
- ⚙ scurgeri accidentale de substanțe chimice, combustibili și uleiuri din exploatarea utilajelor implicate în lucrări de construcții sau din cauza manipulării defectuoase a vehiculelor de transport;
- ⚙ manipularea și punerea în funcțiune sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor folosite la executarea lucrărilor (beton, agregate etc.), care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenare de către apele pluviale;
- ⚙ extracția necorespunzătoare a agregatelor minerale (nisip, balast, pietriș);
- ⚙ depozitarea și gestionarea inadecvată a apelor uzate menajere rezultând în grupuri sanitare din cadrul organizărilor de șantier, managementul fiind asigurat corespunzător prin intermediul operatorilor autorizați

Se precizează că organizarea de șantier nu este propusă în vecinătatea unor corpuri de apă de suprafață, riscul de contaminare asociat surselor prezentate mai sus fiind astfel foarte redus.

În **etapa de operare** a proiectului nu vor exista surse directe de emisii în apă. Proiectul nu propune evacuarea de ape în corpurile de apă subterană sau de suprafață. Singurele surse cu potențial de contaminare a corpurilor de apă sunt de natură accidentală și pot fi provocate ca urmare a unor

scurgeri accidentale de substanțe utilizate în lucrările de mentenanță efectuate la turbine sau în stația de transformare (în principal uleiuri și alte substanțe de gresare a părții mecanice a turbinelor).

În **etapa de dezafectare**, principalele surse sunt asociate organizării de șantier și a zonelor de depozitare a materialelor rezultate în urma demolării. Principalele surse potențiale pentru apele subterane pot fi asociate depozitării temporare și gestionării inadecvate a deșeurilor rezultate în urma demolărilor, în special uleiul uzat colectat din generatoarele turbinelor eoliene.

Sursele potențiale ce pot genera efecte negative asupra apelor de suprafață și subterane în această etapă sunt similare etapei de construcție.

### 2.1.7.2 Emisii atmosferice

În **perioada de execuție** a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- ⊗ Activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol fertil, săpături, nivelări, încărcare, descărcare, transport) și a unor materiale de construcție (piatră spartă pentru drumurile de acces) – surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- ⊗ Depozitarea temporară a materialelor pulverulente (nisip, pământ) ce pot fi antrenate de vânt. – surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- ⊗ Eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren perturbate sau lipsite de vegetație – surse staționare nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- ⊗ Grupurile electrogene pentru asigurarea alimentării cu energie în organizările de șantier și în fronturile de lucru – surse staționare dirijate. Poluanți: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi;
- ⊗ Sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului precum și la transportul materialelor și echipamentelor pe durata executării lucrărilor de construcție. – surse staționare dirijate. Poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele;
- ⊗ Activitățile de manevrare și montare a componentelor turbinelor eoliene – surse staționare nedirijate.

Sursele staționare nedirijate de impurificare a atmosferei vor apărea în perioada de execuție a lucrărilor propuse pentru realizarea obiectivului și vor fi reprezentate de activitățile de manevrare a maselor de pământ (lucrări de săpătură, decopertarea solului, încărcare – descărcare, transport), și de activitățile de manevrare și montare a componentelor turbinelor eoliene. Praful generat de manevrarea materialelor și de eroziunea vântului este, în principal, de origine naturală (particule de sol, praf mineral).

Estimarea emisiilor de poluanți generați în urma activităților de construcție s-a realizat conform metodologiei *EMEP/EEA 2023 – 2.A.5.b Non-residential construction*, utilizând următoarea ecuație:

$$EM_{PM10} = EF_{PM10} \times A_{affected} \times d \times (1 - CE) \times \left(\frac{24}{PE}\right) \times \left(\frac{S}{9\%}\right), \text{ unde:}$$

EF - factorul de emisie corespunzător tipurilor de construcții realizate în cadrul amplasamentului, respectiv construcție non-rezidențială → conform 2.A.5.b Construction and demolition tabel 3.3;

$A_{\text{affected}}$  – suprafața totală amenajată în proiect → 71.579 m<sup>2</sup>;

d - durata lucrărilor de execuție → 0,5 ani;

CE - eficiența măsurilor de control a emisiilor → 0,5 conform 2.A.5.b Construction and demolition, pag. 9;

PE – indice de evaporare → 41,6 (calculat conform formulei din 2.A.5.b Construction and demolition, pag. 9);

s – conținutul de sedimente din sol → 40% (determinat în funcție de tipul de sol din zona amplasamentului).

Rezultatele calculelor emisiilor pentru indicatorii PTS, PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub> sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabelul nr. 2-6 Emisii nedirijate asociate operațiunilor de construcție a parcului eolian**

| Indicator | Emisii |     |             |
|-----------|--------|-----|-------------|
|           | kg/h   | g/s | t/ per exec |
| TSP       | 17,3   | 4,8 | 151,4       |
| PM10      | 5,2    | 1,5 | 45,9        |
| PM2,5     | 0,5    | 0,2 | 4,6         |

Emisiile estimate în tabelul de mai sus reflectă totalitatea emisiilor de tip pulberi generate în urma eroziunii eoliene și a activităților de manevrare a maselor de pământ (excavări, compactări), a componentelor turbinelor și a altor materiale.

Estimarea emisiilor de poluanți generate de sursele mobile non-rutiere (utilaje) s-a realizat utilizând metodologia de calcul *EMEP/EEA – 1.A.4. Non-road mobile machinery 2019, Tier 1*, care ia în considerare tipul de carburant, consumul de carburant utilizat și factorii de emisie corespunzători poluanților caracteristici. Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabelul nr. 2-7 Surse mobile în perioada de execuție**

| Denumirea sursei   | Poluanți și debite masice |       |                 |        |       |       |                 |       |                  |       |
|--------------------|---------------------------|-------|-----------------|--------|-------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|
|                    | NO <sub>2</sub> *         |       | CO <sub>2</sub> |        | CO    |       | SO <sub>2</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       |
|                    | g/h                       | g/s   | g/h             | g/s    | g/h   | g/s   | g/h             | g/s   | g/h              | g/s   |
| Autobasculantă     | 251,4                     | 0,070 | 84.131,8        | 23,370 | 286,8 | 0,080 | 26,6            | 0,007 | 56,0             | 0,016 |
| Excavator          | 157,1                     | 0,044 | 52.582,4        | 14,606 | 179,3 | 0,050 | 16,6            | 0,005 | 35,0             | 0,010 |
| Încărcător frontal | 94,3                      | 0,026 | 31.549,4        | 8,764  | 107,6 | 0,030 | 10,0            | 0,003 | 21,0             | 0,006 |
| Generator 12,5 kW  | 18,9                      | 0,005 | 6.309,9         | 1,753  | 21,5  | 0,006 | 2,0             | 0,001 | 4,2              | 0,001 |
| Automacara 20T     | 62,9                      | 0,017 | 21.033,0        | 5,842  | 71,7  | 0,020 | 6,7             | 0,002 | 14,0             | 0,004 |

\*NO<sub>2</sub> calculat ca procent de 29% din NO<sub>x</sub>

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indică faptul că emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

În **perioada de operare** a obiectivului, nu vor exista surse de emisie a poluanților atmosferici. Ocazional, se pot derula operațiuni de mentenanță. Aceste operațiuni sunt generatoare de emisii de poluanți atmosferici reprezentate în principal de autovehiculele utilizate pentru deplasarea personalului, dar contribuția lor este una ne semnificativă.

În **perioada de dezafectare**, sursele de emisie implicate vor fi similare cu cele menționate în cadrul etapei de execuție.

### 2.1.7.3 Contaminarea solului și subsolului

În **etapa de execuție**, sursele potențiale de degradare a solului, subsolului și apelor subterane vor fi reprezentate de:

- ⚙ Depozitarea necorespunzătoare a utilajelor și materialelor de construcție;
- ⚙ Gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor menajere rezultate din personalul implicat în execuția lucrărilor;
- ⚙ Traficul de vehicule și utilaje implicate în realizarea obiectivului. Odată cu impuritatea aerului, există posibilitatea ca în sol să ajungă o anumită cantitate de poluanți atmosferici (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, metale grele), ceea ce poate duce la modificarea caracteristicilor acestuia;
- ⚙ Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la vehiculele și utilajele implicate în lucrările de construcții sau din depozitarea necorespunzătoare a acestora;
- ⚙ Degradarea calității solului prin manipularea/depozitarea necorespunzătoare a materialului descoperit/excavat, implicit apariția unor fenomene de eroziune și/sau răspândire;
- ⚙ Contaminarea solului cu material germinativ aparținând speciilor ruderales și/sau alohtone invazive și potențial invazive, ca urmare a activităților de manipulare a solului, precum și a traficului de utilaje și personal de lucru;
- ⚙ Depunerea prafului rezultat din excavarea, încărcarea, transportul și descărcarea materialelor de construcție;
- ⚙ Gestionarea inadecvată a apelor uzate menajere și tehnologice rezultate din organizarea șantierului și fronturilor de lucru.

În **etapa de operare**, sursele potențiale de poluare vor fi următoarele:

- ⚙ Traficul rutier a vehiculelor echipelor de mentenanță, care reprezintă o sursă ocazională de emisii atmosferice (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> și metale grele) provenite gazele de eșapament.
- ⚙ Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la vehiculele de transport deșeurii și personalul implicat în activități de mentenanță;

În **etapa de dezafectare** a proiectului, sursele potențiale de poluare a solului vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.

### 2.1.7.4 Zgomot și vibrații

#### 2.1.7.4.1 Nivelul actual al zgomotului de fond

În zona de studiu există o rețea densă de drumuri care reprezintă o sursă de poluare fonică importantă asupra receptorilor sensibili. Majoritatea surselor sunt reprezentate de drumuri comunale (DC80;

DC85). Cele mai importante surse de zgomot sunt DN22 (aflat la cca. 2 km Vest față de proiect), respectiv DJ226 (aflat la cca. 350m Vest față de proiect).

În scopul identificării nivelului de zgomot actual au fost analizate următoarele informații publice disponibile:

- Zonele de liniște estimate la nivel european – disponibile pe site-ul Agenției Europene de Mediu;
- Harta strategică de zgomot (2017) pentru drumul național din vecinătatea zonei de studiu (DN22) – disponibilă pe pagina de internet CNAIR.

### **Zonele de liniște estimate la nivel european**

Conform datelor despre zonele de liniște publicate de Agenția Europeană de Mediu în anul 2017, amplasamentul proiectului se află situat preponderent într-o zonă cu nivel mediu de zgomot. Așa cum se poate observa în figura următoare, la nivelul rețelei de transport rutier se consolidează zone cu nivel ridicat de zgomot datorită traficului.

### **Harta strategică de zgomot**

Dintre drumurile de interes, doar pentru DN22 au fost realizate hărți strategice de zgomot în anul 2017, disponibile pe site-ul CNAIR. În cadrul celor trei hărți strategice disponibile nu sunt prezentate sectoare de drum aflate în imediata proximitate a proiectului. Pentru stabilirea nivelului de fond de zgomot actual a fost analizat tronsonul cuprins între km 268+000 – km 287+456, aflat la ~5,5 km de amplasament. Este de menționat faptul că tronsonul analizat se desfășoară parțial paralel cu suprafața destinată racordării la SEN a parcului eolian, etapă ce va face obiectul unui alt proiect.

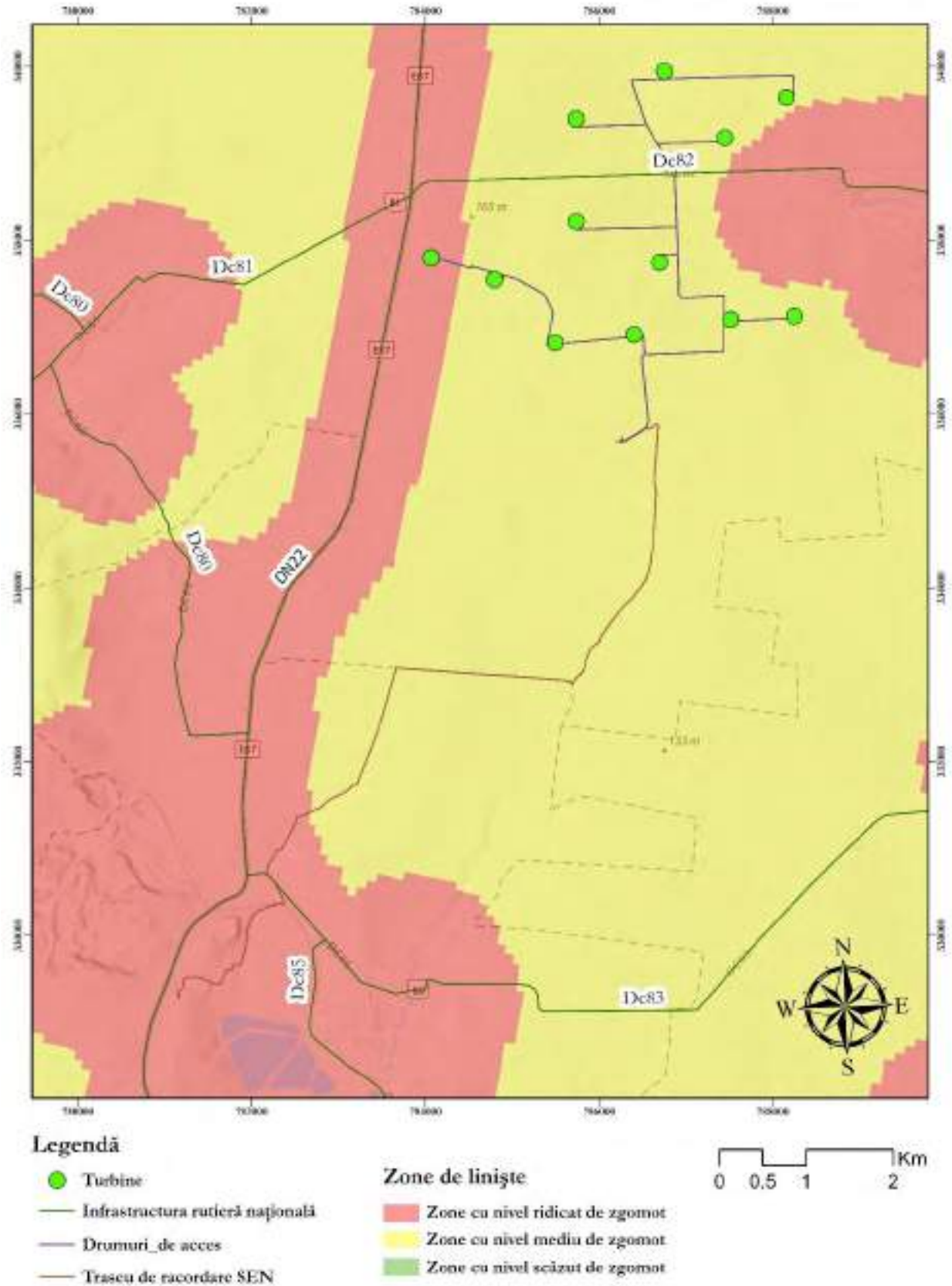
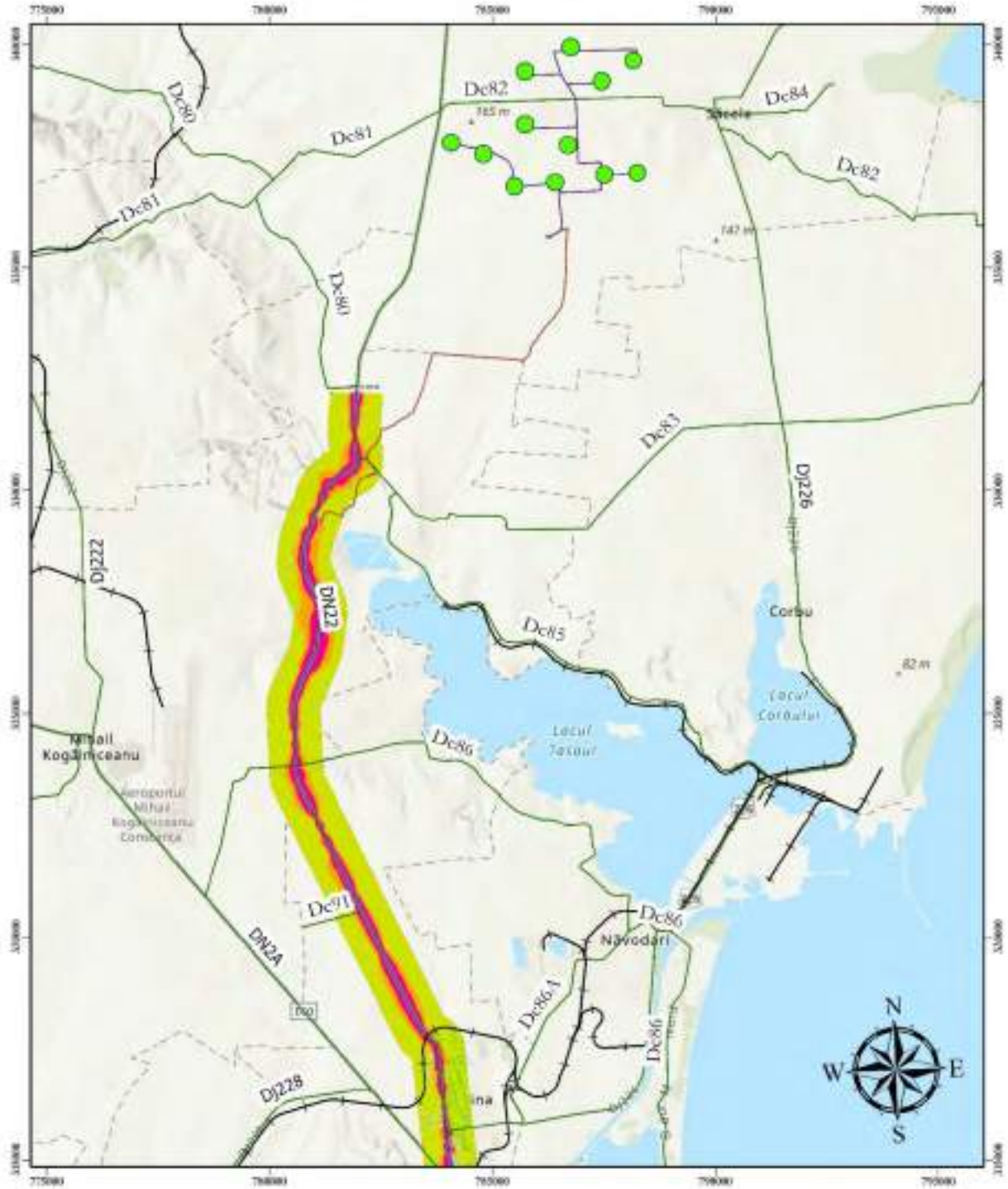


Figura nr. 2-6 Nivelul de zgomot din zona amplasamentului conform zonelor de liniște (Sursa: EEA, 2017)

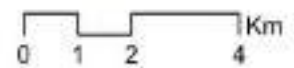


**Legendă**

- Turbine
- Infrastructura rutieră națională
- Infrastructura feroviară
- Drumuri de acces
- Traseu de racordare SEN

**Nivelul de zgomot (dB)**

|         |         |
|---------|---------|
| < 55    | 65 - 70 |
| 55 - 60 | 70 - 75 |
| 60 - 65 | >= 75   |



**Figura nr. 2-7 Harta strategică de zgomot a drumului național DN22, tronsonul 268+000 – 287+456 în raport cu amplasamentul proiectului**

Utilizând harta strategică de zgomot asociată tronsonului 268+000 – 287+456 drumului național DN22, au fost estimate distanțele maxime de expunere la poluarea fonică provenită de la traficul rutier existent pe acest drum, după cum urmează:

**Tabelul nr. 2-8 Distanțele maxime de expunere la poluarea fonică cauzată de drumul național DN22, conform hărții strategice de zgomot CNAIR**

| Sursa                 | Nivelul de zgomot (dB) | Distanța maximă de expunere (m) |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| DN22 (~km<br>273+000) | > 75                   | 25                              |
|                       | > 70                   | 50                              |
|                       | > 65                   | 100                             |
|                       | > 60                   | 200                             |
|                       | > 55                   | 500                             |

Au fost de asemenea consultate și hărți strategice de zgomot publicate pe site-ul CFR. Hărțile de zgomot pentru căi ferate pentru zona Municipiului Constanța nu oferă informații referitoare la nivelul de poluare fonică din zona amplasamentului aflat în nordul municipiului.

Conform datelor public disponibile publicate de CNAIR, nivelul zgomotului de fond actual este crescut, depășind 55 de dB pe timp de zi în toate localitățile de interes. Din aceste considerente și luând în calcul rețelele dense de transport existente, în cadrul RIM, întreaga zonă de studiu a fost considerată în evaluare ca având o sensibilitate mică din punct de vedere al zgomotului de fond actual.

#### 2.1.7.4.2 Etapa de execuție a proiectului

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- ⚙️ traficul din zona fronturilor de lucru (platformele temporare ale turbinelor) și de pe drumurile de acces;
- ⚙️ activitățile de excavare, de manevrare a materialelor din balastiere, respectiv de încărcare și descărcare a acestora;
- ⚙️ funcționarea stațiilor de asfalt și betoane, turnarea asfaltului/betonului;
- ⚙️ funcționarea utilajelor (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj, autobetoniere, excavatoare, macarale, buldozere, compresoare) – funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor;
- ⚙️ activitățile de manevrare și montare a componentelor turbinelor eoliene.

O estimare a nivelului de zgomot generat în etapa de execuție a proiectului s-a realizat cu ajutorul software-ului CadnaA, rezultatele acesteia fiind prezentate în capitolul 7.2.2 a RIM.



#### 2.1.7.4.3 Etapa de operare a proiectului

În **etapa de operare** există două categorii de surse de zgomot principale ce vor fi generate:

- ⚙ zgomotul cauzat de rotirea paleleor (contactul cu aerul);
- ⚙ zgomotul mecanic creat de funcționarea elementelor din nacelă (generatorul, cutia de viteze, trenul de rulare).

La nivelul drumurilor de acces vor circula vehicule pentru efectuarea activităților de mentenanță. Acestea se vor desfășura pe parcursul întregii perioade de operare, însă vor avea loc intermitent și la intervale mari de timp.

O estimare a nivelului de zgomot generat în etapa de operare a proiectului s-a realizat cu ajutorul software-ului WindPro 4.0, rezultatele acesteia fiind prezentate în capitolul 7.2.2.

În **perioada de dezafectare**, sursele de emisie implicate vor fi similare cu cele menționate în cadrul etapei de execuție.

#### 2.1.7.4.4 Nivelul de vibrații

În timpul derulării lucrărilor de construcție a turbinelor din cadrul amplasamentului vor fi generate vibrații de intensități diferite în funcție de operațiunile desfășurate. La anumite intensități, vibrațiile pot avea un efect negativ direct atât asupra oamenilor, cât și asupra construcțiilor din vecinătatea șantierului.

Vibrația la sol (GBV) este mișcarea oscilativă a solului în jurul unei poziții de echilibru care poate fi descrisă în termeni de deplasare, viteză sau accelerație. Deplasarea vibrației reprezintă distanța pe care un corp se îndepărtează de poziția sa statică. Viteza este mișcarea instantanee a acestui corp într-o anumită perioadă de timp, iar accelerația este rata de modificare a vitezei.

Gama de frecvență de cea mai mare îngrijorare pentru GBV este aproximativ de la 1 Hz la 100 Hz. Vibrațiile tipice provenite din activități de construcție și transport se încadrează de obicei în intervalul 10 – 30 Hz și cu o mediană situată în jurul valorii de 15 Hz.

Peak Particle Velocity (PPV – mm/s) este în general acceptat ca cel mai potrivit indicator pentru evaluarea potențialului de deteriorare a clădirii. Acesta reprezintă cea mai mare valoare înregistrată la nivelul celor trei direcții de deplasare mutual perpendicular ale mișcării vibratorii.

La nivel european, există următoarele standarde ce stabilesc limite pentru vibrații în contextul afectării clădirilor standardul olandez SBR-A (2017), standardul german DIN 4150-3 (2016), standardul britanic BS 7385-2 (1993) și elvețian SN 640 312: (1989). Acestea sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabelul nr. 2-9 Valorile limită ale vibrațiilor pentru construcții**

| Tipul de clădire               | Limite SBR-A în funcție de tipul de manifestare a vibrațiilor (mm/s) |                              |          | Limite DIN 4140-3 în funcție de tipul de manifestare a vibrațiilor (mm/s) |          | Limite BS 7385-2 în funcție de tipul de manifestare a vibrațiilor (mm/s) |          | Limite SN 640 312: 1989 în funcție de tipul de manifestare a vibrațiilor (mm/s) |
|--------------------------------|--|------------------------------|----------|---|----------|--|----------|---|
|                                | Pe durată scurtă   | Repetitiv – pe durată scurtă | Continuu | Repetitiv – pe durată scurtă  | Continuu | Repetitiv – pe durată scurtă   | Continuu | General valabil   |
| Clădiri fragile – monumente    | 2,9  | 3,0                          | 2,5      | 8   | 2,5      | -  | -        | 3   |
| Clădiri rezidențiale – zidărie | 5,0  | 5,0                          | 5,0      | 15  | 5,0      | 15   | 7,5      | 5   |
| Clădiri din beton              | 20   | 20                           | 10       | 40  | 10       | 50   | 25       | 12  |

În activitățile de construcție ce se vor desfășura în cadrul proiectului analizat, vibrațiile se vor manifesta repetitiv, pe durată scurtă de timp.

Zona de influență reprezintă suprafața aflată în interiorul sau adiacent unui șantier de construcții, cuprinzând clădiri sau structuri care ar putea fi afectate de vibrațiile eminate de activitatea de construcție. Conform informațiilor din literatura de specialitate<sup>1</sup>, distanțele la care valoarea PPV este de 5 mm/s specifice pentru diferite tipuri de utilaje utilizate sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabelul nr. 2-10 Aria de influență specifică pentru fiecare tip de utilaj**

| Tip de echipament | Distanța (m) la care valoarea PPV este de 5 mm/s |
|-------------------|--|
| Autobasculantă    | 4  |
| Buldozer          | 4,5  |
| Excavator         | 4,5  |
| Automacara        | 4  |

Având în vedere distanța restrânsă de propagare a vibrațiilor în contextul scării proiectului și amplasării acestuia, se poate concluziona că vibrațiile produse în cadrul etapei de execuție nu sunt în măsură să afecteze clădiri, structuri sau alte edificii de interes pentru comunitățile din zonă.

<sup>1</sup> Spotlight Development Inc. "Construction Vibration Assessment, Ajax." (2020)

## 2.1.8 Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Pe parcursul etapei de construcție a proiectului vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- ⊗ Deșeuri de materiale de construcții: deșeuri metalice (feroase și neferoase), pământ excavat, deșeuri de beton, deșeuri de cabluri electrice, deșeuri de lemn, materiale plastice, deșeuri de balast;
- ⊗ Deșeuri de ambalaje: hârtie/carton, materiale plastice, ambalaje care conțin reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase;
- ⊗ Uleiuri uzate rezultate din utilajele/echipamentele folosite la efectuarea lucrărilor (Alte uleiuri de motor, transmisie și lubrifiere;
- ⊗ Anvelope uzate;
- ⊗ Baterii și acumulatori uzați;
- ⊗ Deșeuri menajere rezultate din activitatea socială a personalului implicat în execuția lucrărilor.
- ⊗ Deșeurile vor fi colectate separat la fața locului, în containere adecvate, acordând o atenție deosebită deșeurilor periculoase care nu trebuie amestecate cu deșeurile nepericuloase. Depozitarea temporară a deșeurilor direct pe sol va fi evitată pe cât posibil.

Stratul de sol fertil neacoperit în timpul lucrărilor de construcție va fi depozitat în grămezi separate și va fi reutilizat în principal pentru reabilitarea suprafețelor afectate temporar de lucrări. Pentru surplusul de sol excavat se vor identifica, împreună cu autoritățile locale, locații unde poate fi transportat împreună cu autoritățile locale, sau se va încerca identificarea șantierelor care necesită acest tip de material, iar în cazul în care acest lucru nu este posibil, solul poate fi transportat la depozitele de deșeuri care utilizează acest material ca strat de acoperire. Restul deșeurilor din construcții vor fi predate spre valorificare sau eliminare agenților economici autorizați. Deșeurile reciclabile vor fi colectate separat și livrate pentru reciclare. Uleiurile uzate rezultate din utilaje vor fi colectate în recipiente metalice sigilate, în funcție de tipul de ulei uzat generat, în spații special amenajate (nu direct pe sol).

Antreprenorii lucrărilor vor fi responsabili pentru deșeurile rezultate din activitatea de pe șantier. Pentru colectarea deșeurilor se vor încheia contracte cu agenți economici autorizați pentru colectarea tuturor tipurilor de deșeuri generate la fața locului.

În etapa de exploatare a centralei eoliene vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:

- ⊗ uleiuri uzate (uleiuri hidraulice, uleiuri de transmisie și lubrifiere, uleiuri izolatoare—prezente în diverse echipamente ale turbinei, precum și în transformatoarele din cadrul postului de transformare, care trebuie schimbate sau completate la anumite intervale de timp);
- ⊗ materiale filtrante (filtre de aer), materiale de lustruire;
- ⊗ deșeuri de ambalaje provenite din substanțe și componente utilizate în operațiunile de întreținere;
- ⊗ deșeuri menajere generate de personalul implicat în lucrările de întreținere.

Aceste deșeuri vor fi produse în timpul lucrărilor de întreținere și reparații. Cantitățile de deșeuri casnice vor apărea în mare parte din lucrările de întreținere și reparații, deoarece substația electrică a fost construită astfel încât să nu necesite angajați permanenți operaționali.

Personalul care efectuează sarcini de operare și întreținere va fi responsabil pentru gestionarea deșeurilor care rezultă din acele sarcini. Aceștia vor fi obligați să predea deșeurile către operatori autorizați în funcție de categorie, astfel încât acestea să poată fi valorificate și/sau eliminate. În plus, întreprinderile responsabile cu gestionarea și întreținerea centralei eoliene trebuie să respecte cerințele de protecție a mediului stabilite de operatorul centralei eoliene.

Uleiurile uzate – tipul principal de deșeuri generate de activitățile de întreținere – vor fi colectate în recipiente metalice sigilate și date operatorilor economici autorizați pentru valorificare.

De asemenea, vor fi produse inclusiv cantități semnificative de deșeuri având ca sursă echipamente electrice și electronice, precum și echipamente de la stația de transformare și componentele turbinelor eoliene. În plus, vor exista substanțial mai multe resturi de beton, deșeuri metalice și deșeuri de cabluri electrice decât în timpul etapei de construcție. Acest lucru are în mare parte drept cauză dezafectarea parțială a fundațiilor turbinei și îndepărtarea cablurilor electrice subterane. Prezența fluidelor periculoase în echipamentul de pe șantier va necesita o atenție specială în acel moment.

Un centralizator estimativ al cantităților de deșeuri generate în fazele de construcție și exploatare a centralei eoliene este prezentat în tabelul următor. Estimarea a fost realizată pe baza informațiilor culese din proiecte similare (Evaluarea impactului asupra mediului Parc Eolian Băneasa, 2013).

**Tabelul nr. 2-11 Deșeurile estimat a fi generate în urma implementării proiectului**

| Nume deșeu   | Cantitate estimată (tone) | Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS) | Cod deșeu |
|--|---------------------------|---|-----------|
| <b>Etapa de construcție (t/etapa de construcție)</b>                                 |                           |   |           |
| Beton  | 8,59                      | S   | 17 01 01  |
| Deșeuri de materiale plastice din construcții  | 0,03                      | S   | 17 02 03  |
| Deșeuri de lemn din construcții  | 0,23                      | S   | 17 02 01  |
| Fire electrice   | 0,007                     | S   | 17 04 11  |
| Amestecuri de metale   | 67,63                     | S   | 17 04 07  |
| Material excavat   | 12,66                     | S   | 17 05 04  |
| Rămășițe de balast   | 5,41                      | S   | 17 05 08  |
| Ambalaje din hârtie și carton  | 0,22                      | S   | 15 01 01  |
| Ambalare materiale plastice  | 0,13                      | S   | 15 01 02  |
| Ambalaj care conține reziduuri sau este contaminat cu substanțe periculoase          | 0,20                      | S   | 15 01 10* |
| Uleiuri uzate (alte uleiuri de motor, transmisie și lubrifiere)                      | 0,34                      | L   | 13 02 08* |
| Filtre de ulei   | 0,04                      | S   | 16 01 07* |
| Cauciucuri uzate   | 0,20                      | S   | 16 01 03  |
| Baterii și acumulatori   | 0,13                      | S   | 16 06 05  |
| Deșeuri municipale mixte   | 10,82                     | S   | 20 03 01  |
| <b>Etapa de operare (t/an)</b>   |                           |   |           |
| Uleiuri minerale hidraulice neclorurate (ulei pentru sistemul de frânare hidraulice) | 0,09                      | L   | 13 01 10* |

| Nume deșeu  | Cantitate estimată (tone) | Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS) | Cod deșeu |
|---|---------------------------|---|-----------|
| Uleiuri minerale neclorurate pentru motor, transmisie și lubrifiere (sistem de lubrifiere de urgență)   | n.d.                      | L   | 13 02 05* |
| Uleiuri sintetice de motor, transmisie și lubrifiere (sistem de transmisie, sistem de întoarcere)   | 0,60                      | L   | 13 02 06* |
| Uleiuri minerale termoizolante neclorurate și transfer termic   | 6,00                      | L   | 13 03 07* |
| Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje metalice sau plastice din substanțe și preparate chimice utilizate în activitatea de întreținere) | 0,05                      | S   | 15 01 10* |
| Deșeuri de ambalaje din plastic   | 0,046                     | S   | 15 01 02  |
| Materiale filtrante (filtre de aer)   | 0,046                     | S   | 15 02 03  |
| Materiale filtrante (filtre de ulei), materiale de lustruire  | n.d.                      | S   | 15 02 02* |

## 2.1.9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului

Pentru realizarea proiectului s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 31/20.05.2021. În cadrul Certificatului de urbanism, pentru realizarea proiectului, au fost solicitate următoarele avize și acorduri:

- ⚙️ Aviz alimentare cu energie electrică;
- ⚙️ Aviz gaze naturale;
- ⚙️ Avizul Autorității Aeronautice Civile Române;
- ⚙️ Avizul Autorității Naționale de Comunicații;
- ⚙️ Avizul C.N.T.E.E. Transelectrica SA-Constanța;
- ⚙️ Avizul OCPI Constanța (Scoateră circuit agricol);
- ⚙️ A.N. Îmbunătățiri Funciare–Sucursala Constanța;
- ⚙️ Direcția Județeană de Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național Constanța;
- ⚙️ Avizul Ministerului Apărării Naționale.

## 2.1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului

Implementarea proiectului nu va necesita defrișări și tăieri de vegetație. Proiectul nu implică relocarea și restabilirea unor legături rutiere sau feroviare, nefiind propus într-o zonă în care sunt prezente astfel de investiții.

Pentru proiect nu este necesară demolarea unor clădiri sau a altor obiective. Implementarea parcului se va realiza la distanță de localități (circa 1 km de localitatea Săcele).

## 2.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

Ca urmare a construcției parcului eolian, va fi necesară implementarea soluției pentru racordarea la Sistemul Energetic Național. Racordarea la SEN a parcului eolian în rețeaua de 110 kV ENEL Dobrogea se va realiza printr-o legătură către punctul de racordare amplasat în Stația Sitorman. Realizarea propriu-zisă a legăturii la SEN face obiectul unui alt proiect, însă a fost tratată și în prezentul studiu.

## 2.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

### 2.1.12.1 Tehnologie utilizată

Turbina eoliană transformă energia cinetică a vântului în energie electrică. Turbinele sunt echipate cu un rotor cu trei pale dispuse echidistant pe butucul rotorului. Rotorul este antrenat în rotație de forța vântului. Viteza de rotație a palelor este direct proporțională cu viteza masei de aer, cu densitatea aerului și cu temperatura aerului care trece prin rotor. Mișcarea rotorului este transmisă printr-un multiplicator de viteză la generatorul de energie electrică.

Turbinele care vor fi instalate în cadrul centralei eoliene sunt echipate cu:

- ⚙ un sistem care permite reglarea vitezei de rotație și a înclinării palelor în funcție de viteza și direcția vântului astfel încât să maximizeze producția de energie și să se reducă sarcinile și zgomotul;
- ⚙ un sistem automat de rotație a naclei („sistem de rotire”), astfel încât rotorul să funcționeze permanent în direcția predominantă a vântului.

Turbinele funcționează cu viteză variabilă a rotorului generatorului. Sunt programate să pornească când viteza vântului atinge 3 m/s și să se oprească când viteza vântului depășește 24 m/s.

În timpul vântului puternic, turbinele vor fi oprite automat, prin reducerea unghiului de înclinare a palelor și declanșarea sistemului de frânare.

Energia electrică generată de ansamblul turbină-generator este transportată prin rețeaua electrică internă a centralelor eoliene, formată din linii electrice subterane (LES) de 33 kV, până la stația de

transformare electrică, unde se ridică tensiunea de la 33 la 110 kV. Astfel, puterea produsă în centralele Pe toată durata de viață a centralei eoliene se vor desfășura activități de întreținere și reparații atât la turbinele eoliene, cât și la centralele electrice. Turbinele necesită o revizie anuală și lucrări de întreținere periodice, anuale sau multianuale. Materialele necesare întreținerii turbinelor vor fi aduse în șantier în funcție de necesități, evitându-se astfel depozitarea acestora în zona centralei eoliene. În cazul unor defecțiuni tehnice, sistemul de monitorizare a turbinei alertează automat personalul desemnat pentru a le remedia.

Principalele lucrări de întreținere din cadrul stației electrice, efectuate cu frecvență anuală, sunt reprezentate de:

- ⚙ verificarea nivelului de ulei din transformator;
- ⚙ verificarea scurgerilor de ulei;
- ⚙ controlul cablurilor și circuitelor;
- ⚙ verificarea stării vopselei.

Activitățile de reparații vor include reparații la fața locului ale componentelor și echipamentelor care nu necesită intervenții speciale.

Pe durata de viață a turbinelor eoliene, poate exista necesitatea înlocuirii anumitor echipamente sau componente ale acestora, ale căror dimensiuni pot varia de la componente mici la componente foarte mari, necesitând astfel intervenția vehiculelor cu tonaj mare (de exemplu: înlocuirea unei pale defecte va necesita atât transporturi supradimensionate pentru evacuarea palei defecte de pe șantier și aducerea noii pale, cât și transportul și utilizarea macaralelor de mare tonaj pe șantier pentru demontarea și montarea palelor).

#### 2.1.12.2 Profilul și capacitatea de producție

Capacitatea de producție a centralei eoliene, depinde de viteza de vânt. Conform sursei: Vestas, (2019). Life Cycle Assessment of Electricity Production from an onshore V150-4.2 MW Wind Plant, o turbină eoliană de tipul V150-4.2 MW, la viteze mici ale vântului de 7 m/s, poate genera 14.892,00 MWh pe an. Astfel un parc eolian compus din 12 astfel de turbine pot produce **178.704,00 MWh pe an**.

### 2.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

În scopul evaluării impactului asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 luate în considerare în evaluare a fost analizat impactul cumulat al proiectului asupra acestora. În acest sens a fost analizată prezența altor proiecte ce urmează a fi realizate sau sunt în proces de execuție în prezent și care au potențialul de a afecta habitatele și speciile de interes comunitar.

Următoarele proiecte sau activități existente sunt în măsură să genereze efecte cumulate asupra siturilor Natura 2000 analizate:

- ⚙ Realizarea racordării parcului eolian la SEN;
- ⚙ Drum de mare viteză Constanța – Tulcea;
- ⚙ Parcul eolian Cogealac;
- ⚙ Parcul eolian Fântânele – Mihai Viteazu;
- ⚙ Drumul național 22;
- ⚙ Călea ferată Megidia – Tulcea;
- ⚙ Aeroportul Mihai Kogălniceanu.

Principalele presiuni identificate ce au potențialul de a se cumula cu impacturile generate de parcul eolian Săcele sunt prezentate spațial în figura următoare.



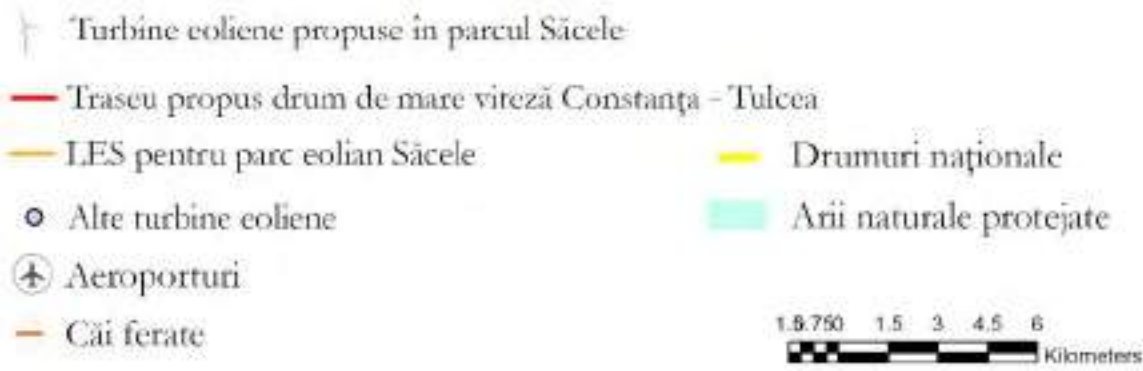
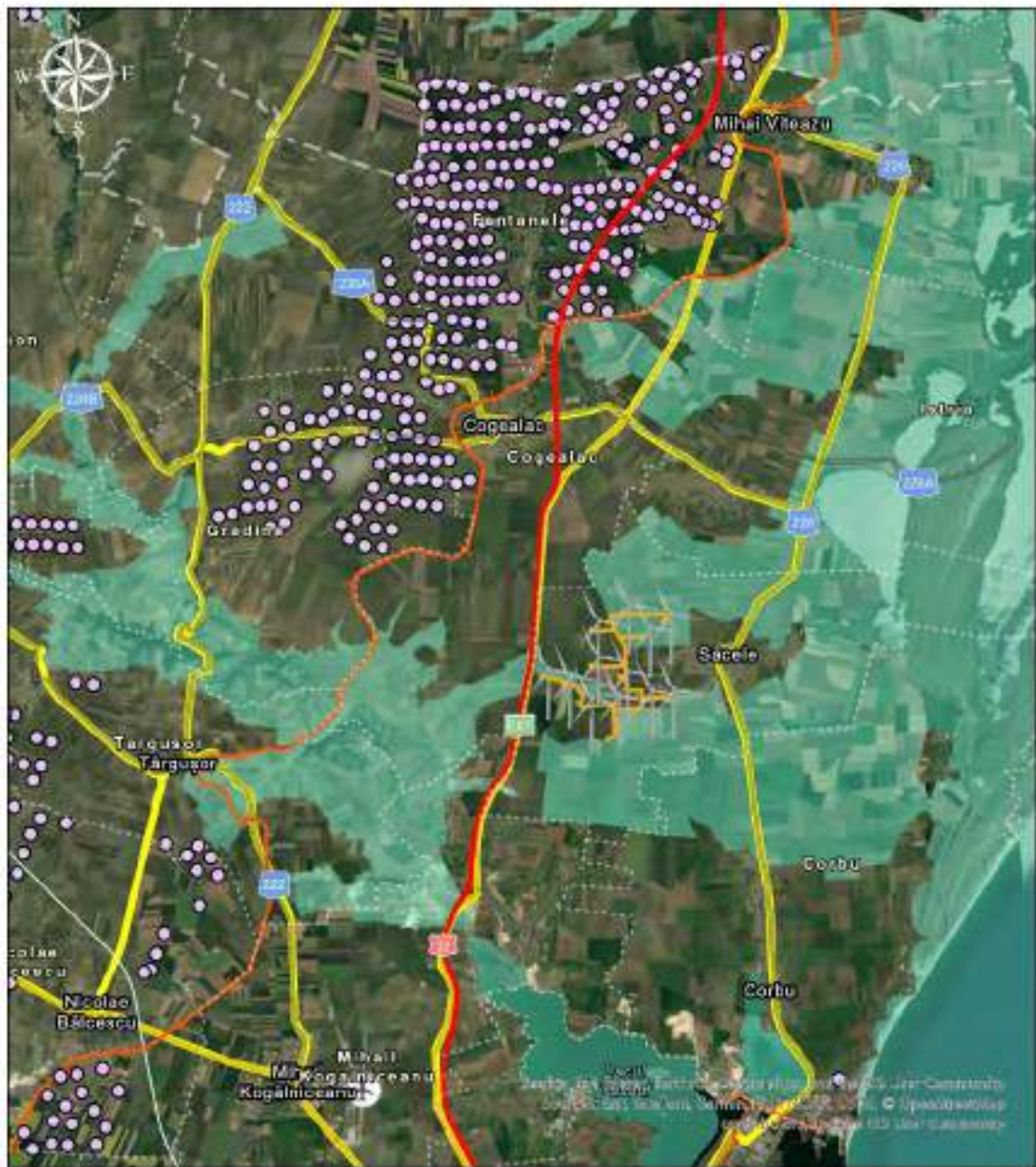


Figura nr. 2-8 Proiectele și activitățile existente, ce pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat

## 2.1.14 Sumarul intervențiilor și efectelor proiectului din siturile Natura 2000

Intervențiile propuse de parcul eolian intersectează două situri Natura 2000: ROSPA0019 Cheile Dobrogei și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie. Pe lângă aceste situri, proiectul se învecinează cu situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia. Cele mai apropiate intervenții față de situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia sunt: racordul SEN, la cca 2,2 km și turbina WTG5 la cca 3 km distanță.

În interiorul siturilor Natura 2000, parcul eolian propune mai multe tipuri de intervenții, inclusiv racorduri la sistemul energetic național (SEN), linii electrice subterane (LES), platforme temporare, platforme permanente, reabilitări de drumuri.

În secțiunea 2.2 a studiului sunt prezentate hărțile cu intervențiile proiectului din interiorul și din

**Tabelul nr. 2-12 Sumarizarea intervențiilor din interiorul și din vecinătatea siturilor Natura 2000**

| Etapa       | Cod intervenție | Intervenție   | Localizarea față de cel mai apropiat sit Natura 2000   |
|-------------|-----------------|---|--|
| Construcție | I.E.1           | Transportul componentelor și a celorlalte materiale (se derulează în afara amplasamentului proiectului, Portul Constanța - Săcele)          | Accesul la terenurile pe care se vor amplasa turbinele eoliene se face din drumul DN22 Râmnicu Sărat – Brăila – Tulcea – Ovidiu. Distanțele minime față de siturile Naatura 2000 sunt:-<br><ul style="list-style-type: none"> <li>⚙ 800 m față de situl ROSPA0060</li> <li>⚙ Cca 1000 m față de situl ROSAC0215</li> <li>⚙ Trece prin situl ROSPA0019</li> </ul> |
|             | I.E.2           | Realizarea și operarea organizării de șantier   | Se află în vecinătatea sitului ROSPA0031, la cca 20 m față de acesta   |
|             | I.E.3           | Realizarea platformelor, drumurilor noi de acces și reabilitarea drumurilor de exploatare (inclusiv suprafața ce va fi ocupată cu fundații) | În interiorul sitului ROSPA0031 și ROSPA0019 (doar reabilitarea drumurilor de exploatare)  |
|             | I.E.4           | Traficul de șantier   | În interiorul siturilor ROSPA0019, ROSPA0031   |
|             | I.E.5           | Executarea fundațiilor și montajul turbinelor (turn, nacelă, rotor, pale etc.)  | În ROSPA0031 (3 turbine WTG2, WTG3 și WTG4)  |
|             | I.E.6           | Pozarea cablurilor electrice subterane  | În interiorul siturilor ROSPA0031 și ROSPA0019   |
|             | I.E.7           | Realizarea stației de transformare  | Se află în imediata vecinătate a sitului ROSPA0031, la cca 30 m  |
|             | I.E.8           | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție   | În interiorul ROSSPA0019, ROSPA0031  |

| Etapa              | Cod intervenție | Intervenție                                   | Localizarea față de cel mai apropiat sit Natura 2000                                |
|--------------------|-----------------|---|---|
|                    | -               | Racordare SEN                                 | În interiorul sitului ROSPA0031 și ROSPA0019<br><br>La cca 2,2 km față de ROSAC0215 |
| <b>Operare</b>     | I.O.1           | Producerea energiei electrice                 | În ROSPA0031 și în vecinătatea sitului ROSAC0215, la cca 3 km distanță              |
|                    | I.O.2           | Operarea stației de transformare              | Se află în imediata vecinătate a sitului ROSPA0031, la cca 30 m                     |
|                    | I.O.3           | Activități de mentenanță și reparări          | În interiorul sitului ROSPA0031   |
| <b>Dezafectare</b> | I.D.1           | Demontarea turbinelor                         | În interiorul sitului ROSPA0031   |
|                    | I.D.2           | Realizarea lucrărilor de demolare             | În interiorul siturilor ROSPA0031 și ROSPA0019                                      |
|                    | I.D.3           | Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect | În interiorul siturilor ROSPA0031 și ROSPA0019                                      |

## 2.2 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA SITURILE NATURA 2000

În următoarele figuri sunt prezentate hărțile cu intervențiile propuse de proiect în interiorul siturilor Natura 2000, și în vecinătate.

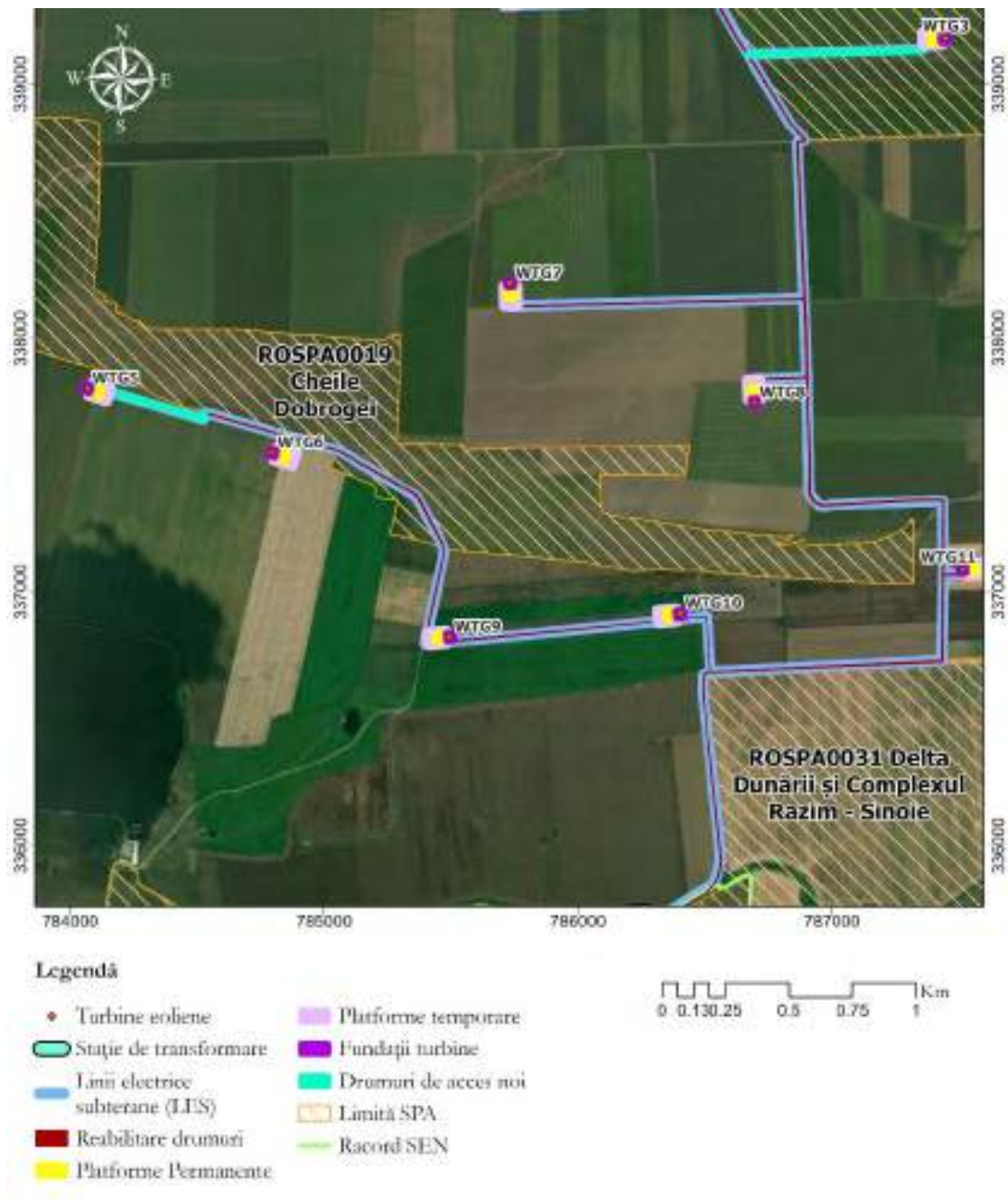


Figura nr. 2-9 Intervențiile propuse în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0019 (drum propus pentru reabilitare) și cele vecinătate (turbinele WTG5, WTG6, WTG9, drumuri noi de acces)



Figura nr. 2-10 Intervențiile propuse în situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei (racordarea la SEN)



Figura nr. 2-11 Intervențiile propuse în situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe (în interiorul sitului – Racordul SEN, drumuri propuse pentru reabilitare și în imediata vecinătate a sitului -stația de transformare, organizarea de șantier și drumuri propuse pentru reabilitare)

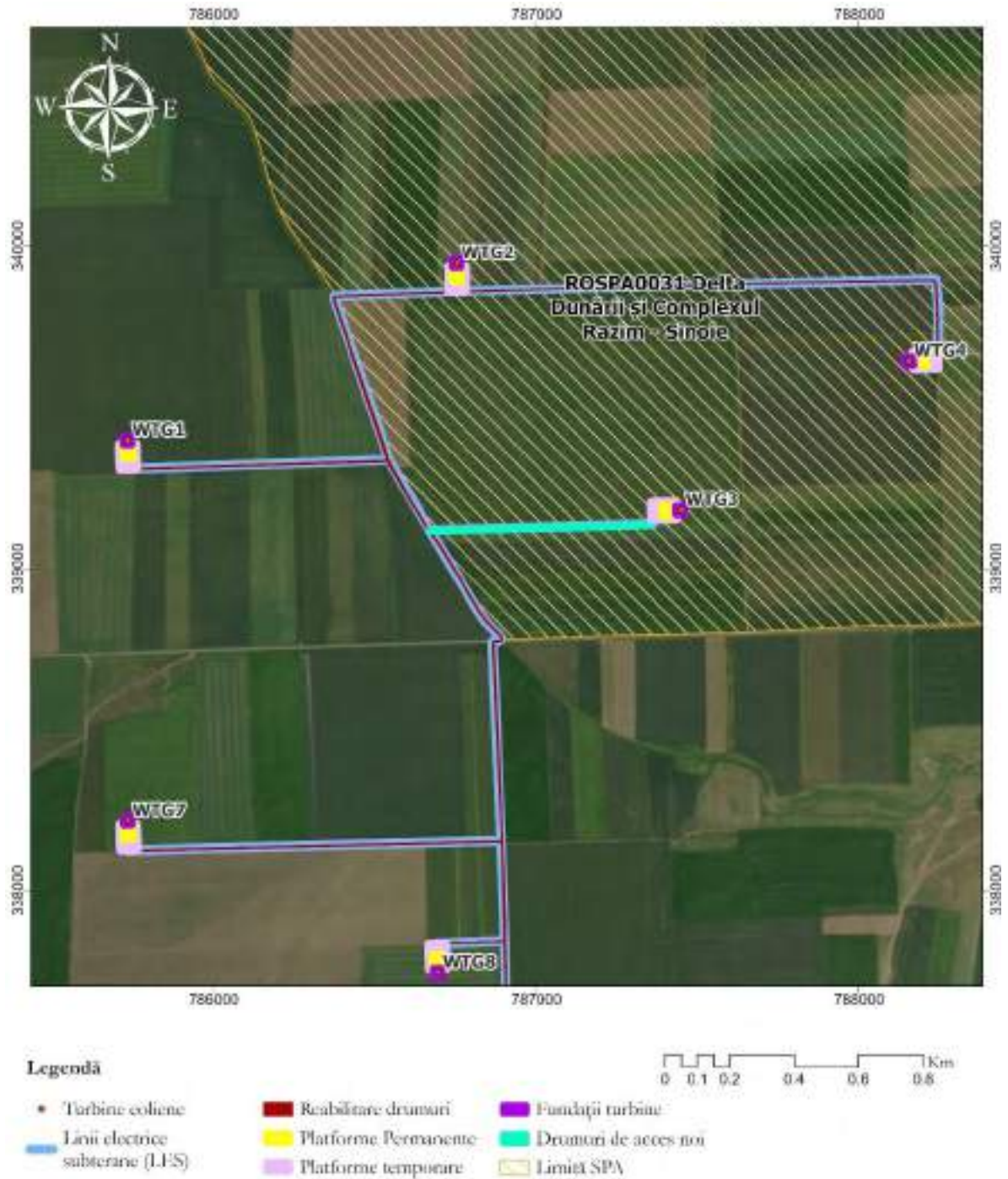


Figura nr. 2-12 Intervenții propuse în interiorul sitului ROSPA0031 (drumuri noi de acces, reabilitare drumuri, linii electrice subterane (LES), executare fundații și montajul turbinelor WTG3, WTG4, WTG2; realizarea platformelor) și lucrările din vecinătatea sitului (drumuri propuse pentru reabilitare, fundații, turbine eoliene WTG1, WTG7, LES)

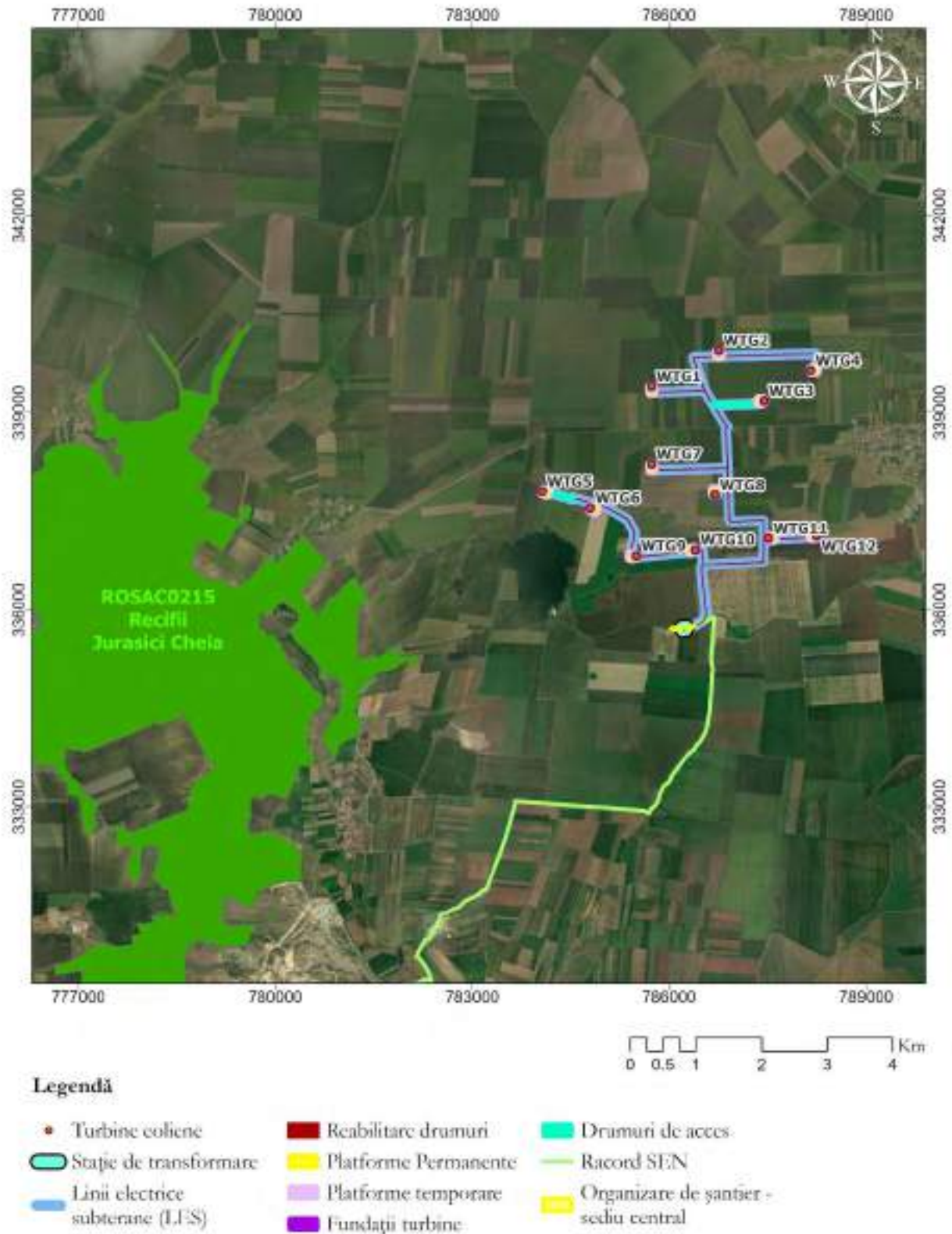


Figura nr. 2-13 Localizarea intervențiilor cu potențialul de afectare al speciilor de mamifere (în principal specii de lilieci și specia *Spermophilus citellus*) din situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia



## 2.3 EFECTE GENERATE DE INTERVENȚIILE PROIECTULUI

În următorul tabel este prezentată o sintetizare a efectelor generate de proiectul de autostradă și drum expres.

Tabelul nr. 2-13 Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

| Etapa       | Efecte  | Tip / tipuri de intervenție care generează efectul | Modalitatea de cuantificare   | Cuantificarea efectelor   | Distanța până la care se resimt efectele   | ANPIC potențial afectate | Alte informații suplimentare  |
|-------------|---|--|---|---|--|--------------------------|---|
| Construcție | Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive a terenurilor | I.E.2, I.E.3, I.E.5, I.E.7                         | Analiză GIS   | Sub 0,5 ha, reprezentând sub 0,01% din totalul suprafeței de habitate favorabile pentru păsări din sit.   | În limita de construcție   | ROSPA0019                | În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea  |
|             |   |  |   | Sub 2 ha, reprezentând sub 0,01% din totalul suprafeței de habitate favorabile pentru păsări din sit.   | În limita de construcție   | ROSPA0031                | Proiectul propune realizarea unor turbine eoliene (3 turbine WTG2, WTG43 și WTG4) în interiorul sitului Natura 2000, precum și reabilitarea drumurilor de acces către aceste turbine, realizarea unor noi drumuri de acces și LES.  |
|             | Emisii de poluanți atmosferici  | Toate I.E.   | Modelare a dispersiei.<br>Analiză GIS   | În urma rezultatelor modelării dispersiei atmosferice, distanțele până la care sunt estimate depășiri ale CMA sunt reduse, acestea sitându-se în apropierea fronturilor de lucru. Cea mai mare extindere a acestor zone a fost estimată în cazul Scenariului 1 pentru indicatorul PM10, de cca. 900 m față de surse.  | Circa 150 - 900 m.   | ROSPA0019                | Pentru indicatorul PM10 s-a estimat cea mai mare extindere, astfel încât a fost luat în considerare. Rezultatele modelării din etapa de execuție indică depășiri ale concentrațiilor maxime pentru indicatorii NO2, PM10 și NOx, însă acestea sunt înregistrate doar în zona fronturilor de lucru și doar pe perioada de execuție a lucrărilor, adică o perioadă scurtă de timp |
|             | Emisii de poluanți atmosferici  | Toate I.E.   | Modelare a dispersiei.<br>Analiză GIS   | În urma rezultatelor modelării dispersiei atmosferice, distanțele până la care sunt estimate depășiri ale CMA sunt reduse, acestea sitându-se în apropierea fronturilor de lucru. Cea mai mare extindere a acestor zone a fost estimată în cazul Scenariului 1 pentru indicatorul PM10, de cca. 900 m față de surse.  | Circa 150 - 900 m.   | ROSPA0031                | Pentru indicatorul PM10 s-a estimat cea mai mare extindere, astfel încât a fost luat în considerare. Rezultatele modelării din etapa de execuție indică depășiri ale concentrațiilor maxime pentru indicatorii NO2, PM10 și NOx, însă acestea sunt înregistrate doar în zona fronturilor de lucru și doar pe perioada de execuție a lucrărilor, adică o perioadă scurtă de timp |
|             | Scurgeri de poluanți pe sol   | I.E.2  | Analiză GIS   | 3,81 ha   | Max.. 20 m în jurul drumurilor de acces noi și a drumurilor care vor fi reabilite +LES   | ROSPA0019                | -   |
|             |   | I.E.2  | Analiză GIS   | 18,96 ha  | Max.. 20 m în jurul drumurilor de acces noi și a drumurilor care vor fi reabilite +LES   | ROSPA0031                | -   |
|             | Scurgeri de poluanți în mediul acvatic  | I.E.2  | Analiză GIS   | Strict accidental în situația unor scurgeri de substanțe (ex: în urma realizării LES, reabilitarea drumurilor) în zona cursului de apă. În cazul unei poluări accidentale este de așteptat ca efectul să se manifeste local în cazul cursului de apă Săcele.<br>În cazul racordului SEN, ar fi probabilă scurgerea unor poluanți, însă doar accidental în zona râurilor Tașaul și Casimcea. | 10 - 500 metri (strict accidental)   | -                        | -   |
|             | Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier   | Toate I.E.   | Modelare a nivelului de zgomot.<br>Analiză GIS (Buffer 130 m în jurul fronturilor de lucru și a organizărilor de șantier) | 2,22 ha   | Valorile de zgomot peste limitele maxim admisibile se pot extinde până la o distanță de circa 60 m față de fronturile de lucru și organizările de șantier. | ROSPA0019                | Zgomotul va fi mai ridicat în etapa de construcție în special, timpul realizării fundațiilor pentru turbine.  |
|             |   | Toate I.E.   | Modelare a nivelului de zgomot.   | 34,20 ha  | Valorile de zgomot peste limitele maxim admisibile se  | ROSPA0031                | Zgomotul va fi mai ridicat în etapa de construcție în special, timpul realizării fundațiilor pentru turbine.  |

| Etapa     | Efecte  | Tip / tipuri de intervenție care generează efectul | Modalitatea de cuantificare  | Cuantificarea efectelor   | Distanța până la care se resimt efectele   | ANPIC potențial afectate  | Alte informații suplimentare   |
|-----------|---|--|--|---|--|---|--|
|           |   |  | Analiză GIS (Buffer 130 m în jurul fronturilor de lucru și a organizărilor de șantier) |   | pot extinde până la o distanță de circa 60 m față de fronturile de lucru și organizările de șantier. |   |  |
|           | Iluminat artificial și prezență umană   |  | Analiză GIS  | 69,78 ha  | Cca. 500 m față de organizarea de șantier  | ROSPA0031   | -  |
|           | Generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere);  | I.E.2  | -  | 0.0016 ha   | În limita organizării de șantier   | -   | -  |
|           | Introducerea și/ sau favorizarea răspândirii de specii invazive/ potențial invazive   | I.E.3, I.E.6, I.E.8                                | Analiză GIS  | 167,91 ha   | cca 500 m  | ROSPA0019   | -  |
| 824,67 ha |   |  |  | cca 500 m   | ROSPA0031  | Turbinele WTG2, WTG3, WTG4, respectiv drumurile care urmează să fie reabilite sunt propuse să fie realizate pe terenuri agricole. Nu au fost identificate zone sensibile cu arbuști nativi în zona intervențiilor propuse, iar suprafața potențial afectată nu ar influența distribuția speciilor de păsări sit. În urma unui studiu realizat de Amanda et al., s-a concluzionat că păsările au preferat să consume fructele speciilor native de plante care aveau o abundență redusă sau nu mai erau coapte, în detrimentul fructelor coapte ale speciilor invazive de plante abundente. |  |
|           | Crearea de bariere fizice și comportamentale  | I.E.3, I.E.4                                       | Analiză GIS  | 0,32 ha   | Nivel local (5-10 km în jurul limitei de construcție)  | ROSPA0019   | -  |
|           |   |  |  | 1,51 ha   | Nivel local (5-10 km în jurul limitei de construcție)  | ROSPA0031   | -  |
|           | Mortalitate generată de executarea lucrărilor și a traficului de șantier  | I.E.1, I.E.3, I.E.4, I.E.5, I.E.6                  | Analiză GIS<br>Calcul matematic  | Variabilă în funcție de specie. Sub 100 indivizi / an   | Până la 5 km   | În toate siturile potențial afectate:<br>ROSPA0031,<br>ROSPA0019,<br>ROSPA0060,<br>ROSAC0215  | -  |
| Operare   | Contaminarea solului ca urmare a depunerii poluanților atmosferici sau a unor poluări accidentale   | I.O.3  | Analiză GIS  | 3,81 ha   | Max.. 20 m în jurul drumurilor de acces  | ROSPA0019   | În etapa de operare, riscul apariției unor scurgeri accidentale este mai redus putând exista de-a lungul drumurilor de acces, în special în perioada de mentenanță.                                      |
|           |   |  |  | 19,34 ha  | Max.. 20 m în jurul drumurilor de acces + platformele turbinelor                                     | ROSPA0031   | În etapa de operare, riscul apariției unor scurgeri accidentale este mai redus putând exista de-a lungul drumurilor de acces, precum și pe platformele turbinelor, în special în perioada de mentenanță. |
|           | Contaminarea mediului acvatic ca urmare a unor poluări accidentale sau a întreținerii necorespunzătoare a echipamentelor de pre-epurare a apelor pluviale |  | Analiză GIS  | Strict accidental în situația unor scurgeri de substanțe în urma lucrărilor de mentenanță a parcului eolian (mai probabil, în zona drumului de acces din zona cursului de apă Săcele). În cazul unei poluări accidentale este de așteptat ca efectul să se manifeste local în cazul cursului de apă Săcele. | 10 - 500 metri (strict accidental)   | -   | -  |
|           | Zgomot generat de lucrările de mentenanță a parcului eolian   | I.O.1, I.O.3                                       | Modelare a nivelului de zgomot.<br>Analiză GIS   | 1.43 ha<br>16.6 ha  | Până la 130 m  | ROSPA0019<br>ROSPA0031  | -<br>-   |

| Etapa  | Efecte  | Tip / tipuri de intervenție care generează efectul | Modalitatea de cuantificare  | Cuantificarea efectelor  | Distanța până la care se resimt efectele   | ANPIC potențial afectate  | Alte informații suplimentare   |
|--|---|--|--|--|--|---|--|
|  | Zgomot (+ rotirea palelor ca efect perturbator)   | I.O.1, I.O.3                                       | Modelare a nivelului de zgomot.<br>Analiză GIS   | 108.22 ha au potențialul de a fi afectate de creșteri ale nivelului de zgomot (izolinia de 40 dB).   | Până la 535 m  | ROSPA0019   | -  |
|  |   |  |  | 305.56 ha au potențialul de a fi afectate de creșteri ale nivelului de zgomot (izolinia de 40 dB)  | Până la 535 m  | ROSPA0031   | -  |
|  | Factori atractanți sau repelenți ce pot influența comportamentul animalelor, precum: iluminatul artificial, depozitarea temporară a deșeurilor, etc                       | I.O.1, I.O.3                                       | Analiză GIS  | cca 2,28 ha (iluminat artificial) în proximitatea sitului Natura 2000 ROSPA0031<br>Parcul eolian cuprinde 12 turbine, fiecare turbină eoliană este dotată cu becuri ce emit lumină de culoare roșie pentru atenționarea mijloacelor de transport aerian. | Cca. 20 m în jurul stației de transformare   | ROSPA0031,<br>ROSPA0019   | În studiul realizat de Kerlinger et al. (2010) este menționat că luminiile roșii aprinse continuu atrag păsările migratoare, dar pentru cele luminează intermitent nu prezintă atractivitate. În studiu este precizat că nu s-au găsit dovezi care să sugereze că luminiile roșii intermitente cauzează un număr mare de decese.<br>Turowicz și colab. (2013) apud Gartman et al., 2016, afirmă în rezultatele preliminare că activitatea liliecilor poate fi controlată în jurul instalațiilor eoliene prin utilizarea luminii. |
|  | Coliziunea animalelor cu traficul auto (în urma lucrărilor de mentenanță a parcului eolian)<br>Coliziunea cu palele turbinelor, electorcutare (la stația de transformare) | I.O.1, I.O.2                                       | Analiză GIS<br>Calcul matematic  | Variabilă în funcție de specie. Sub 100 indivizi / an  | Până la 5 km   | ROSPA0031,<br>ROSPA0019,<br>ROSPA0060,<br>ROSAC0215   | -  |
|  | Introducerea și/ sau favorizarea răspândirii de specii alohtone/ invazive   | I.O.1  | Analiză GIS  | 824,67 ha - pe lângă drumurile de acces, platformele turbinelor  | cca 500 m  | ROSPA0031   | -  |
|  |   |  | Analiză GIS  | 4,76 ha - pe lângă drumurile de acces, platformele turbinelor  | cca 500 m  | ROSPA0060   | -  |
| Crearea de bariere fizice și comportamentale | I.O.1, I.O.2  | Analiză GIS  | în total cca 1214,35 ha  | Până la 600 m față de fiecare turbină  | ROSPA0031,<br>ROSPA0019  | Au fost luate în considerare toate cele 12 turbine eoliene, având în vedere că sunt propuse pe ruta migrație a mai multor specii de păsări, inclusiv specii migratoare din stările ROSPA0031 și ROSPA0019 .<br>În interiorul siturilor Natura 2000, suprafețele care pot fi evitate sunt:<br>121.76 ha - în situl ROSPA0019<br>354.82 ha - în situl ROSPA0031 |  |
| Dezafectare                                  | Emisii de poluanți atmosferici  | I.D.1, I.D.2                                       | Analiză GIS  | Pentru etapa de dezafectare sunt așteptate situații similare cu cele din etapa de execuție în cazul indicatorului PM10)  | Circa 150 - 900 m.   | ROSPA0019   | -  |
|  |   | I.D.1, I.D.2                                       | Analiză GIS  | Pentru etapa de dezafectare sunt așteptate situații similare cu cele din etapa de execuție în cazul indicatorului PM10.  | Circa 150 - 900 m.   | ROSPA0031   | -  |
|  | Scurgeri de poluanți pe sol   | I.D.1, I.D.2                                       | Analiză GIS  | 3,81 ha  | Max.. 20 m în jurul drumurilor de acces noi și a drumurilor care vor fi reabilitate +LES | ROSPA0019   | -  |
|  |   |  | Analiză GIS  | 18, 96 ha  | Max.. 20 m în jurul drumurilor de acces noi și a drumurilor care vor fi reabilitate +LES | ROSPA0031   | -  |
| Scurgeri de poluanți în mediul acvatic       | I.D.1, I.D.2  | Analiză GIS  | Strict accidental în situația unor scurgeri de substanțe (ex: în urma realizării LES, reabilitarea | 10 - 500 metri (strict accidental)   | -  | -   |  |

| Etapa | Efecte  | Tip / tipuri de intervenție care generează efectul | Modalitatea de cuantificare | Cuantificarea efectelor  | Distanța până la care se resimt efectele   | ANPIC potențial afectate | Alte informații suplimentare |
|-------|---|--|-----------------------------|--|--|--------------------------|------------------------------|
|       |   |  |                             | drumurilor) în zona cursului de apă. În cazul unei poluări accidentale este de așteptat ca efectul să se manifeste local în cazul cursului de apă Săcele.<br>În cazul racordului SEN, ar fi probabilă scurgerea unor poluanți, însă doar accidental în zona râurilor Tașaul și Casimcea. |  |                          |                              |
|       | Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier                               | I.D.1, I.D.2                                       | Analiză GIS                 | Pentru etapa de dezafectare sunt așteptate situații similare cu cele din etapa de execuție   | Valorile de zgomot peste limitele maxim admisibile se pot extinde până la o distanță de circa 60 m față de fronturile de lucru și organizările de șantier. | ROSPA0019                | -                            |
|       |   | I.D.1, I.D.2                                       | Analiză GIS                 | Pentru etapa de dezafectare sunt așteptate situații similare cu cele din etapa de execuție   | Valorile de zgomot peste limitele maxim admisibile se pot extinde până la o distanță de circa 60 m față de fronturile de lucru și organizările de șantier. | ROSPA0031                | -                            |
|       | Iluminat artificial și prezență umană   | I.D.1, I.D.2                                       | Analiză GIS                 | Pentru etapa de dezafectare sunt așteptate situații similare cu cele din etapa de execuție, astfel încât se estimează aceeași suprafață în care mai multe specii de păsări nocturne pot fi perturbate - 96,26 ha   | Cca. 500 m în jurul limitei de construcție (turbine)   | ROSPA0019                | -                            |
|       |   |  | Analiză GIS                 | Pentru etapa de dezafectare sunt așteptate situații similare cu cele din etapa de execuție, astfel încât se estimează aceeași suprafață în care mai multe specii de păsări nocturne pot fi perturbate - 351,82 ha  | Cca. 500 m în jurul limitei de construcție (turbine + stația de transformare)  | ROSPA0031                | -                            |
|       | Generarea de deșuri (în principal deșuri din construcții și deșuri menajere);       | I.D.1, I.D.2                                       |                             | Deșeurile generate vor fi gestionate în limita organizării de șantier.   | În limita organizării de șantier   |                          | -                            |
|       | Introducerea și/ sau favorizarea răspândirii de specii invazive/ potențial invazive | I.D.1, I.D.2                                       | Analiză GIS                 | 824,67 ha - pe lângă drumurile de acces, platformele turbinelor  | cca 500 m  | ROSPA0031                | -                            |

\* Codurile pentru intervenții, respectiv de detalii cu privire la tipul de intervenții și activitățile incluse se regăsesc în Tabelul nr. 6-3 din capitolul 6.

## 2.4 ALTE PLANURI SAU PROIECTE CU CARE PROIECTUL ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT

În scopul evaluării impactului asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 luate în considerare în evaluare a fost analizat impactul cumulat al proiectului asupra acestora. În acest sens a fost analizată prezența presiunilor și amenințărilor în Planurile de management și Formularele Standard ale siturilor, precum și a altor proiecte ce urmează a fi realizate sau sunt în proces de execuție în prezent și care au potențialul de a afecta habitatele și speciile de interes comunitar ce fac obiectul conservării în aceste situri Natura 2000.

Planurile de management ale siturilor Natura 2000 potențial afectate indică mai multe presiuni și amenințări ce pot afecta habitatele și speciile de interes comunitar, printre cele mai des întâlnite fiind urbanizarea și extinderea intravilanelor. Construcția de proiecte de centrale eoliene sunt de asemenea menționate ca presiuni/amenințări în cazul câtorva dintre siturile incluse în evaluare.

Construcția proiectului poate amplifica presiunile existente sau amenințările previzionate, și are potențialul de a genera un impact cumulat semnificativ, în special în cazul habitatelor și speciilor aflate într-o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată sau nefavorabilă-rea.2-2

Tabelul nr. 2-14 Alte planuri sau proiecte ce au potentialul de a genera un impact cumulativ cu proiectul analizat

| Sit Natura 2000   | Proiect / Presiune  | Localizarea față de situl Natura 2000  | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |   |   |
|---|---|--|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|---|---|
|   |   |  |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |   |   |
| ROSPA0019<br>Cheile<br>Dobrogei<br>ROSAC0215<br>Recifii Jurasici<br>Cheia | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile                               | Întreg arealul sitului   | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    | X  | X   |     | X |   |   |
|   | A04.01 Pășunatul intensiv   | Întreg arealul sitului   | PM                |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 | X                 |        |                      |    |    | X  | X   |     | X |   |   |
|   | A.08 Fertilizarea - cu îngrășământ  | În zona localităților Pantelimon și Târgușor                                     | PM                |                  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 | X                 |        |                      |    |    |    | X   |     | X |   |   |
|   | A.11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus                    | Întreaga suprafață agricolă și de pășiști, în special în partea de Sud a sitului | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               |                 | X                 |        | X                    |    |    |    | X   |     | X |   |   |
|   | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației                         | Întreg arealul sitului   | PM                |                  |                           | X                     | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    | X   |     | X |   |   |
|   | B02 01.02 Replantarea pădurii - arbori nenativi                             | Întreg arealul sitului   | PM                |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    | X   |     | X |   |   |
|   | B02.03 Îndepărtarea lăstărișului  | Întreg arealul sitului   | PM                |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    | X   |     | X | X |   |
|   | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                  | Întreg arealul sitului   | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    | X   | X   |   | X | X |
|   | B03 Exploatare fără replantare  | Întreg arealul sitului   | PM                |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    | X   | X   |   |   |   |
|   | B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită                                  | În arealele forestiere din sit.  | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    | X   | X   |   | X | X |
| C01.01 Extragere de nisip și pietriș                                      | Pe teritoriul administrativ al localităților Cheia, Târgușor și Palazu Mic. | PM   |                   |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               | X               | X                 |        | X                    |    |    | X  | X   |     | X | X |   |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune   | Localizarea față de situl Natura 2000   | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |   |
|-----------------|--|---|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|---|
|                 |  |   |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |   |
|                 | C03.03 Utilizarea energiei eoliene   | Parc eolian pe arealul comunei Pantelimon.  | PM                | X                |                           |                       | X                 | X                |               |               |                 | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |   |
|                 | D01.02 Drumuri, drumuri auto   | Traficul auto este intens mai ales pe DJ 222 și DJ 225.   | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  |    | X   |     | X |   |
|                 | D02.01.01 Linii electrice  | De-a lungul liniilor de medie și înaltă tensiune din sit  | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |   |
|                 | E01.01 Urbanizare continuă   | Extravilanul și intravilanul comunelor Târgușor, Sitorman.  | PM                | X                | X                         | X                     | X                 | X                | X             | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X | X |
|                 | E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere   | Limitrof localităților din zona ariilor protejate   | PM                | X                | X                         |                       |                   |                  |               |               | X               |                   |        | X                    |    |    | X  |     | X   |   |   |
|                 | F02.03 Pescuit de agrement   | În zona centrală a sitului, în zona localităților Cheia și Casian.  | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   |        | X                    |    |    | X  |     |     | X |   |
|                 | G.01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative | Presiune exercitată mai pregnant de-a lungul DJ222, drum ce trece exact prin chei și în zona mănăstirii Casian. | PM                |                  | X                         |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | X                    |    |    | X  |     | X   |   |   |
|                 | H01 Poluarea apei  | În zonele cu ape de suprafață   | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   |        | X                    |    |    | X  |     | X   | X |   |
|                 | I01 Specii invazive non-native - alogene   | În toate zonele acoperite cu habitate prioritare, de la nivelul sitului   | PM                |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    | X  |     | X   |   |   |
|                 | J02.01.01 Îndiguire în vederea creării unor incinte piscicole                              | Pe râul Casimcea, în apropierea satului Casian  | PM                | X                | X                         | X                     | X                 | X                | X             |               |                 |                   |        |                      | X  | X  | X  | X   | X   | X |   |
|                 | K01.01 Eroziune  | Pe versanți   | PM                |                  | X                         |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      | X  | X  |    | X   |     |   |   |



| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune   | Localizarea față de situl Natura 2000                                    | Sursa informației  | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|-----------------|--|--|--------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|                 |  |  |                    | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|                 | K03.01 Competiția - specii invazive  | Pe întreg arealul sitului, mai intens în partea sudică a acestuia.       | PM                 |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    | X  |     |     |   |
|                 | A04 Pășunatul  | -  | FS                 |                  | X                         | X                     | X                 |                  |               |               | X               |                   |        | X                    | X  |    | X  |     | X   | X |
|                 | C01.01.01 Cariere de nisip și pietriș  | -  | FS                 |                  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     |   |
|                 | D01.02 Drumuri, autostrăzi   | -  | FS                 | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  |     | X   | X |
|                 | F03.01 Vânătoare   | -  | FS                 |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   | X      | X                    |    |    |    | X   | X   |   |
|                 | Drum de mare viteză Constanța - Tulcea   | Estul sitului (la o distanță de 1230 m)                                  | MPGT               | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | CF Medgidia - Tulcea   | Intersectează situl  | Presiune existentă | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  |     | X   | X |
|                 | Drumul național 22   | Estul sitului (la o distanță de 900 m)                                   | Presiune existentă | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  |    | X   | X   |   |
|                 | Alte parcuri eoliene (Cogealac, Fântânele, Pantelimon, Crucea, Nicolae Bălcescu) | Nordul, vestul și sudul sitului (la distanța de aproximativ 1000 m)      | Presiune existentă |                  |                           |                       | X                 | X                |               |               |                 | X                 | X      | X                    |    | X  | X  | X   | X   |   |
|                 | Modernizare DJ225 tronson Nicolae Bălcescu-Târgușor                              | Vestul sitului (la distanța de 1400 km)                                  | CJ Constanța       |                  |                           | X                     | X                 |                  |               | X             | X               | X                 | X      | X                    |    | X  |    | X   | X   |   |
|                 | Parc Eolian Crucea Est 2023  | Vestul sitului (la distanța de aproximativ 10,5 km)                      | CJ Constanța       | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Parc Eolian Vultur Nord 2023   | Vestul sitului - com Saraiu și Vultur (la distanța de aproximativ 15 km) | CJ Constanța       | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |

| Sit Natura 2000   | Proiect / Presiune   | Localizarea față de situl Natura 2000   | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|---|--|---|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|   |  |   |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|   | Racordare servicii interne-stație principală de transfer mare și racordare 110/400 kw-Vultur | Vestul sitului - Vultur (la distanța de aproximativ 10,4 km față de sit)  | CJ Constanța      | X                |                           | X                     | X                 | X                |               |               | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
| <b>ROSPA0031<br/>Delta Dunării<br/>și Complexul<br/>Razim - Sinoe</b> | A02.01 Agricultură intensivă   | Întreg arealul sitului  | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               |               | X               |                   |        |                      | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|   | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile  | În zonele localității Murighiol, între Sălcioara și Enisala și mai multe zone intradeltaice, precum Câmpul Chilieii și alte zone mici | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               |               |                 | X                 |        |                      |    | X  | X  | X   | X   | X |
|   | A04.02.05 Pășunatul neintensiv în amestec de animale   | Întreg arealul sitului  | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               |               |                 | X                 |        |                      |    | X  | X  |     | X   | X |
|   | A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului                                   | -   | PM                |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    | X  |     | X   |   |
|   | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice                              | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 | X                 |        |                      |    |    | X  |     |     | X |
|   | B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)                                     | -   | PM                | X                | X                         |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    | X  | X  | X   | X   |   |
|   | B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)                              | Suprafețe extinse din interiorul și proximitatea sitului Natura 2000, localitățile Sf. Gheorghe, Beștepe,                             | PM                | X                | X                         |                       |                   |                  |               |               |                 | X                 |        |                      |    | X  | X  | X   | X   |   |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune   | Localizarea față de situl Natura 2000  | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |   |
|-----------------|--|--|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|---|
|                 |  |  |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |   |
|                 |  | complexul Gorgova – Uzlina, de-a lungul canalelor în zonele deschise.  |                   |                  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     |   |   |
|                 | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației              | În interiorul sitului  | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    | X  | X   |     | X | X |
|                 | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare       | În interiorul sitului  | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    | X  | X   |     | X | X |
|                 | B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | În interiorul sitului  | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               | X               |                   |        |                      |    |    |    | X   |     | X | X |
|                 | B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită                       | În zonele limitrofe localităților: Tudor Vladimirescu, Beștepe, Pardina, Chilia, Partizani, Maliuc, Ilgani de jos, Crișan, Letea, Caraorman, Sf. Gheorghe. | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    | X  | X   |     | X | X |
|                 | C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje                      | În sit, pe suprafețe restrânse și la nivel local (Corbu, Vadu, Cherhanaua Bosoancă, Sulina)  | PM                |                  | X                         | X                     | X                 |                  |               | X             | X               | X                 |        | X                    |    |    | X  | X   | X   | X | X |
|                 | D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism                     | Mai accentuată în zonele de coastă, limitrofe localităților (Corbu, Vadu, Sf.Gheorghe, Sulina, amenajarea turistică Portița) și cherhanalelor              | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               |               |                 | X                 |        | X                    | X  |    | X  | X   |     | X | X |
|                 | D01.02 Drumuri, autostrăzi                                       | Drumuri europene, naționale, drumuri județene și de comunale   | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  |    | X  | X   |     | X | X |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune  | Localizarea față de situl Natura 2000   | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|-----------------|---|---|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|                 |   |   |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|                 | D02.01 Linii electrice și de telefonie  | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |
|                 | D02.03 Piloni și antene de comunicare   | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |
|                 | D03.01 Zona portuară  | Între localitățile Isaccea (România) și Orlovka (Ucraina), Portul municipiului Tulcea și miniporturile din Mahmudia, Murighiol, Crișan, Mila 23, Sulina | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 | X                 | X      |                      | X  |    | X  |     | X   |   |
|                 | D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement  | -   | PM                | X                | X                         | X                     |                   |                  |               | X             |                 | X                 |        | X                    | X  | X  | X  | X   |     |   |
|                 | D03.02 Navigație  | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 | X                 | X      |                      | X  |    | X  |     | X   |   |
|                 | E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)  | Perișor, Periteașca, Periboina, Șontea, Fortuna, Gorgova-Uzlina, Matia-Merhei, Maliuc, Gorgova, Crișan  | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  | X             | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  |    | X   | X   |   |
|                 | E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement                           | Extravilan limitrof localităților din interiorul și proximitatea sitului  | PM                | X                |                           |                       |                   |                  | X             |               | X               |                   | X      |                      | X  |    | X  |     |     |   |
|                 | F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice (pescuit profesional activ și pasiv, pescuit de agrement) | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   | X      |                      | X  |    |    |     | X   |   |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune  | Localizarea față de situl Natura 2000   | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   | Forma de impact |                      |    |    |    |     |
|-----------------|---|---|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------|----|----|----|-----|
|                 |   |   |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot          | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS |
|                 | F02.01 Pescuit profesional pasiv                                | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   | X               |                      | X  |    |    | X   |
|                 | F02.02.05 Dragare bentonică                                     | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   | X               |                      | X  |    | X  | X   |
|                 | F03.01 Vânătoare  | Zona continentală a sitului ROSPA0031   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 | X                 | X               |                      |    |    | X  | X   |
|                 | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj                           | În interiorul sitului   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |                 |                      |    |    | X  | X   |
|                 | F04.02.02 Colectare manuală                                     | În zonele de plajă Sf.Gheorghe (inclusiv canalul Tătaru), Sulina și Corbu, în zona Capului Doloșman                                       | PM                |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 |                   | X               | X                    | X  |    | X  | X   |
|                 | F05.04 Braconaj   | În interiorul sitului   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   | X               |                      | X  |    | X  | X   |
|                 | G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate        | În interiorul sitului   | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               |               | X               |                   | X               | X                    | X  | X  | X  | X   |
|                 | G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate         | Drumuri europene, nationale, drumuri județene și de comunale  | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               | X             | X               | X                 | X               | X                    | X  |    | X  | X   |
|                 | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate | Grindul Chituc, Grindul Lupilor plaja între Sfântul Gheorghe și Cășla Vădanei.  | PM                |                  | X                         | X                     | X                 |                  |               |               | X               |                   | X               | X                    | X  | X  | X  | X   |
|                 | G01.08 Alte activități sportive și recreative în aer liber      | Vadu, Corbu, Chituc, Sulina, malul drept al Brațelor Sf. Gheorghe (până la canalul Dunavăț – inclusiv pe canal), Sulina (până la Maliuc); | PM                |                  | X                         | X                     | X                 |                  | X             |               | X               |                   | X               | X                    |    | X  | X  | X   |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune  | Localizarea față de situl Natura 2000  | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|-----------------|---|--|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|                 |   |  |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|                 |   | - restrânse (Perișor, Portița în afara perimetrului destinat activității turistice)                                |                   |                  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     |   |
|                 | G04.01 Manevre militare   | Sălcioara și Vadu  | PM                |                  |                           |                       |                   |                  |               | X             |                 |                   | X      |                      |    |    |    |     | X   |   |
|                 | G05.01. Tasarea, supraexploatarea   | Sulina, Sinoe, Mila 23, Sf. Gheorghe, Sireasa, Casla Vadanei, Pardina, Ilganii de sus                              | PM                |                  | X                         | X                     | X                 |                  |               |               |                 | X                 |        |                      |    |    | X  |     | X   | X |
|                 | G05.05. Întreținerea intensivă a parcurilor publice/curățarea plajelor          | zona plajei neamenajate de la Sulina, de la Vadu, Corbu, zona Cherhanaua Bosoancă, zona Cherhanaua Vadu Pescarilor | PM                | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               |               |                 | X                 |        | X                    | X  | X  |    | X   |     | X |
|                 | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune                                       | -  | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |
|                 | H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)       | Centre industriale (Galați, Reni, Tulcea, Sulina, Ismail, Chilia Nouă, Vâlcovo), Cardon, Maliuc, Gorgova           | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   |        | X                    |    | X  |    | X   |     | X |
|                 | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale              | Șantierul naval din Galați, Reni, Tulcea; combinatul Alum, porturile din Izmail                                    | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   |        | X                    |    | X  |    | X   |     | X |
|                 | H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane | -  | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   |        | X                    |    | X  |    | X   |     | X |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune   | Localizarea față de situl Natura 2000  | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |
|-----------------|--|--|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|
|                 |  |  |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |
|                 | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate   | -  | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               | X             |                 |                   |        | X                    |    | X  |    | X   | X   |
|                 | H05.01 Gunoiul și deșeurile solide   | În interiorul sitului  | PM                | X                | X                         |                       | X                 |                  |               |               | X               |                   |        | X                    |    | X  |    | X   | X   |
|                 | H06.01 Zgomot, poluare fonică  | -  | PM                |                  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   | X      |                      |    |    |    | X   |     |
|                 | J01.01 Incendii  | În întreg situl, în special în Somova; Sireasa; Sinoe; Sf. Gheorghe, Crișan                                      | PM                |                  | X                         | X                     | X                 |                  |               |               | X               | X                 |        |                      | X  | X  |    | X   | X   |
|                 | J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin).              | Cotu Pisicii la Isaccea, Sireasa, Pardina, Ceamurlia, malul drept al brațului Sf. Gheorghe și parte din Dunăvăț, | PM                | X                | X                         | X                     | X                 | X                |               |               |                 | X                 |        |                      | X  | X  | X  | X   | X   |
|                 | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea                                 | -  | PM                | X                | X                         | X                     | X                 | X                | X             |               |                 |                   |        |                      | X  | X  | X  | X   | X   |
|                 | J02.01.01 "Polderizare" – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc | -  | PM                | X                | X                         | X                     | X                 | X                |               |               |                 |                   |        |                      | X  | X  | X  | X   | X   |
|                 | J02.02.01 Dragare/indepărtarea sedimentelor limnice  | Canalele din interiorul Deltei Dunării   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   |        |                      | X  | X  |    | X   |     |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune  | Localizarea față de situl Natura 2000           | Sursa informației | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|-----------------|---|---|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|                 |   |   |                   | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|                 | J03 Alte modificări ale ecosistemelor                                   | Complexul lacustru Razim-Sinoie                 | PM                |                  | X                         |                       |                   | X                |               |               |                 |                   |        |                      |    | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    | X   | X   |   |
|                 | K01.01 Eroziune   | În special zonele costiere                      | PM                |                  | X                         |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      | X  | X  |    | X   |     |   |
|                 | K01.02 Colmatare  | -   | PM                |                  | X                         |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      | X  | X  |    | X   |     |   |
|                 | K01.03 Secare   | -   | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      | X  | X  |    | X   |     |   |
|                 | K02.03 Eutrofizare (naturală)   |   | PM                |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    | X  |    | X   |     |   |
|                 | K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)                    | L. Parcheș, L. Furtuna, L. Babina, Chilia Veche | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |
|                 | K03.04 Prădătorism  | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |
|                 | K03.06 Antagonism cu animale domestice                                  | -   | PM                |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    | X   | X   |   |
|                 | K04.05 Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vânat)             | -   | PM                |                  | X                         |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |
|                 | M01.02 Secete și precipitații reduse                                    | -   | PM                |                  | X                         |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    | X  |    | X   |     |   |
|                 | M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)                    | -   | PM                |                  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    | X  |    | X   |     |   |



| Sit Natura 2000  | Proiect / Presiune   | Localizarea față de situl Natura 2000                                | Sursa informației  | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|--|--|--|--------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|  |  |  |                    | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|  | M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului                                    | -  | PM                 |                  | X                         | X                     |                   |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    | X  |     | X   |   |
|  | M02.03 Declinul sau dispariția speciilor   | -  | PM                 |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |
|  | Drum de mare viteză Constanța - Tulcea   | Intersectează situl  | MPGT               | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|  | Amplasare rețele centrale eoliene - "Rețeaua Zephyr3"                            | Com.Nicolae Bălcescu,Com.Târgușor (la distanța de aproximativ 11 km) | CJ Constanța       | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|  | Alte parcuri eoliene (Cogealac, Fântânele, Pantelimon, Crucea, Nicolae Bălcescu) | Nordul, vestul și sudul sitului (la distanța de aproximativ 3000 m)  | Presiune existentă |                  |                           | X                     | X                 | X                |               |               |                 | X                 | X      | X                    |    |    | X  | X   | X   | X |
|  | Modernizare drumuri în com Istria, jud Constanța, Drum comercial DC 78           | Intersectează situl  | CJ Constanța       |                  |                           | X                     | X                 |                  |               | X             | X               | X                 | X      | X                    |    |    | X  |     | X   | X |
| <b>ROSPA0060</b><br><b>Lacurile</b><br><b>Taşaul - Corbu</b> | A01 Agricultură  | -  | FS                 |                  | X                         | X                     | X                 |                  |               |               |                 |                   |        | X                    | X  |    | X  |     |     |   |
|  | A04 Pășunatul  | -  | FS                 |                  | X                         | X                     | X                 |                  |               |               | X               |                   |        | X                    | X  |    | X  |     | X   | X |
|  | A05.01 Creșterea animalelor  | -  | FS                 |                  | X                         |                       | X                 |                  |               |               | X               |                   | X      |                      | X  |    | X  |     | X   |   |
|  | C01.01.01 Cariere de nisip și pietriș  | -  | FS                 |                  | X                         | X                     | X                 |                  | X             | X             | X               |                   | X      |                      | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|  | D01.02 Drumuri, autostrăzi   | -  | FS                 | X                | X                         | X                     | X                 |                  |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  |     | X   | X |
|  | D02.01.01 Linii electrice  | -  | FS                 |                  |                           |                       | X                 |                  |               |               |                 |                   |        |                      |    |    |    |     |     | X |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune   | Localizarea față de situl Natura 2000   | Sursa informației  | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|-----------------|--|---|--------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|                 |  |   |                    | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|                 | E01 Zone urbane  | -   | FS                 | X                | X                         | X                     | X                 | X                | X             | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | E02 Zone industriale sau comerciale  | -   | FS                 | X                | X                         | X                     | X                 | X                | X             | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | E03 Evacuări   | -   | FS                 |                  |                           |                       |                   |                  | X             |               |                 |                   |        |                      |    | X  |    | X   |     |   |
|                 | E03.04 Alte evacuări   | -   | FS                 |                  |                           |                       |                   |                  | X             |               |                 |                   |        |                      |    | X  |    | X   |     |   |
|                 | F02.01 Pescuit profesional pasiv   | -   | FS                 |                  |                           |                       | X                 |                  | X             |               |                 |                   |        | X                    |    | X  |    |     |     | X |
|                 | Drum de mare viteză Constanța - Tulcea   | Estul sitului (la distanța de 800 m)  | MPGT               | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Parc Energetic eolian  | Sudul sitului - Independența (la distanța de aproximativ 59 km)   | CJ Constanța       | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Parc energetic eolian 14 centrale eoliene  | Sudul sitului - Independența (la distanța de aproximativ 59 m)  | CJ Constanța       | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Alte parcuri eoliene (Cogealac, Fântânele, Pantelimon, Crucea, Nicolae Bălcescu) | Estul sitului (la distanța de 10,4 km)  | Presiune existentă |                  |                           |                       | X                 | X                |               |               |                 | X                 | X      | X                    |    | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Centrală electrică eoliană 396 MW realizare și racordare la SEN                  | Este propus în sud-estul sitului, la o distanța de cca 30 km față de sit, în extravilanul comunelor Medgidia, Peștera, Ciocârlia. | CJ Constanța       | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune   | Localizarea față de situl Natura 2000   | Sursa informației         | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|-----------------|--|---|---------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|                 |  |   |                           | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|                 | Ansamblu energetic eolian 12 CE Cca 79,2 MW Cabine măsură/stație de transformare rețele electrice de racord, construire și modernizare cai de comunicație și acces | Este propus în sud - estul sitului, la o distanță de cca 30 km față de acesta (extravilan Medgidia și Peștera). | CJ Constanța              | X                |                           | X                     | X                 | X                |               |               | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Construire centrală electrică eoliană (CEE EWE WINDPARK)   | Sud-vestul sitului - Dumbrăveni, Independența și Deleni, jud Constanța (la distanța de 54,3 m)                  | CJ Constanța              | X                |                           | X                     | X                 | X                |               |               | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Parc Eolian Comana - Pecineaga 2023, intravilan loc Tătaru și extravilan Comana  | Sud-vestul sitului - Tătaru, Comana (la distanța de 45 km)  | CJ Constanța              | X                |                           | X                     | X                 | X                |               |               | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Amenajare parc eolian, construire stații de transformare electrice, reabilitare și extindere drumuri de exploatare existente, organizare de șantier                | Sud-vestul sitului (Dobromir și Băneasa, la distanța de 72 km)  | CJ Constanța              | X                |                           | X                     | X                 | X                |               |               | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  |     | X   | X |
|                 | CF viteză sporită: Bucuresti - Constanța   | Sudul sitului, la graniță cu situl  | Presiune existentă - MPGT | X                |                           | X                     | X                 | X                |               |               | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  |     | X   | X |

| Sit Natura 2000 | Proiect / Presiune                           | Localizarea față de situl Natura 2000  | Sursa informației         | Efecte generate  |                           |                       |                   |                  |               |               |                 |                   |        | Forma de impact      |    |    |    |     |     |   |
|-----------------|--|--|---------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|-----|---|
|                 |  |  |                           | Ocupare terenuri | Modificări ale vegetației | Răspândirea de specii | Mortalitate faună | Generare bariere | Emisii în apă | Emisii în aer | Contaminare sol | Poluare luminoasă | Zgomot | Generarea de deșeuri | PH | AH | FH | PAS | REP |   |
|                 | Autostrada Soarelui, A2                      | Sudul sitului (la distanța de 20,5 km) | Presiune existentă - MPGT | X                |                           | X                     | X                 | X                |               | X             | X               | X                 | X      | X                    | X  | X  | X  | X   | X   | X |
|                 | Canalul Dunare Poarta Alba - Midia Navaodari | Sudul sitului (la distanța de 600 m)   | Presiune existentă - MPGT | X                |                           | X                     | X                 |                  | X             | X             |                 | X                 | X      | X                    |    | X  |    | X   |     | X |

## 3 INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ

### 3.1 SITURI NATURA 2000 INCLUSE ÎN ANALIZĂ

Proiectul „Centrală electrică eoliană Săcele, județul Constanța” presupune crearea de noi capacități pentru producerea energiei electrice din energia eoliană, sursa regenerabilă de energie.

În vederea identificării ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiectul „Centrală electrică eoliană Săcele, județul Constanța” s-a realizat o analiză spațială GIS care a luat în considerare toate elementele proiectului (inclusiv elemente situate la distanță). Modul de selectare a siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect a implicat urmărirea mai multor pași:

1. Identificarea tuturor siturilor Natura 2000 intersectate de proiect;
2. Identificarea Siturilor de Importanță Comunitară (SCI) situate la o distanță mică (în general sub 1 km) de proiect;
3. Identificarea Siturilor de Protecție specială Avifaunistică (SPA) situate la o distanță mică (în general sub 6 km) de proiect;
4. Identificarea Siturilor de Importanță Comunitară (SCI) în care fac obiectul conservării specii de mamifere mari, și care sunt conectate cu zona traseului prin intermediul coridoarelor ecologice;
5. Identificarea siturilor Natura 2000 care prezintă legătură hidrologică (printr-un râu) cu zona amplasamentului.

Pe baza rezultatelor analizei siturilor potențial a fi afectate în conformitate cu etapele menționate mai sus, a fost stabilită o listă finală a siturilor necesare a fi incluse în analiza parcului eolian Săcele.

Lista completă a siturilor Natura 2000 incluse în analiză este prezentată în tabelul următor, aceste situri fiind reprezentate și în harta din Figura nr. 3-1.

**Tabelul nr. 3-1 Lista completă a siturilor Natura 2000 incluse în evaluarea impactului parcului eolian Săcele și motivul includerii în analiză**

| Nr. crt. | Sit Natura 2000                                     | Intersecție | SCI învecinat | SPA învecinat | Legătură hidrologică |
|----------|---|-------------|---------------|---------------|----------------------|
| 1.       | ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia                    |             | X             |               |                      |
| 2.       | ROSPA0019 Cheile Dobrogei                           | X           |               |               |                      |
| 3.       | ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | X           |               |               | X                    |
| 4.       | ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu                   |             |               | X             |                      |

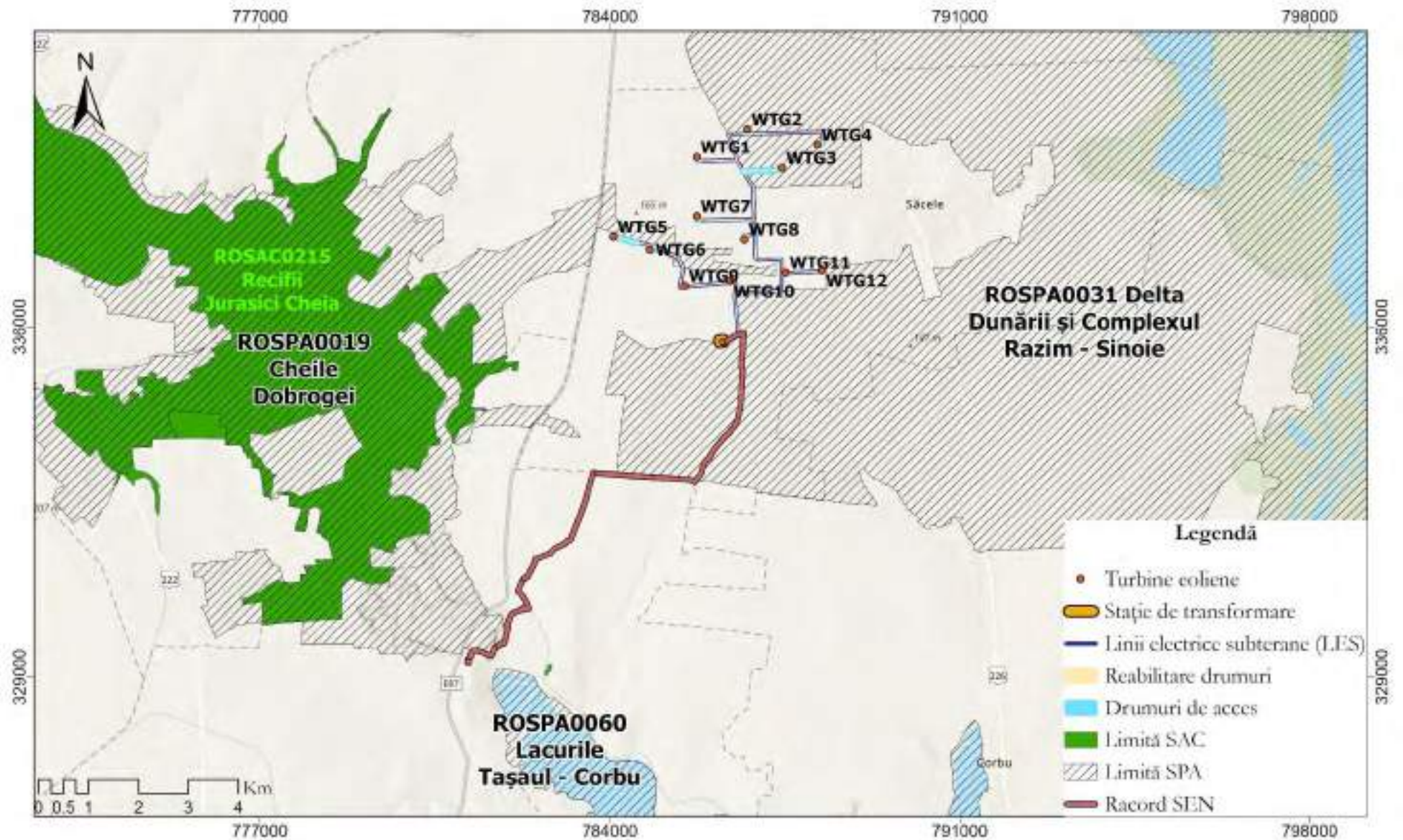


Figura nr. 3-1 Siturile Natura 2000 incluse în evaluarea impactului pentru Parcul eolian Săcele

Zona de influență directă a proiectului este reprezentată de suprafețele la nivelul cărora se resimt efectele generate de proiect, în toate etapele proiectului (execuție, operare, dezafectare). Distanțele până la care se resimt efectele proiectului au fost fie calculate pe baza modelărilor realizate în cadrul RIM și EA, fie conform literaturii de specialitate. În tabelul următor sunt prezentate zonele de influență directă în funcție de efectele generate de proiect, corelate cu secțiunea 2.3 a Studiului de evaluare adecvată.

**Tabelul nr. 3-2 Zona de influență stabilită pe baza efectelor proiectului**

| Efecte   | Tip de impact potențial | Zona de influență*   | Justificare   |
|--|-------------------------|--|---|
| <b>Execuție/Dezafectare</b>                                      |                         |  |   |
| Afectarea vegetației ca urmare a ocupării permanente a terenului | PH                      | În interiorul amplasamentului proiectului  | Pierderile de habitat vor apărea în cazul intervențiilor ce implică ocuparea permanentă a terenului cu construcții.               |
| Îndepărtarea temporară a covorului vegetal                       | AH                      | În interiorul amplasamentului proiectului  | Alterările de habitat vor avea loc doar ca urmare a intervențiilor care vor implica ocuparea temporară a suprafețelor.            |
| Pătrunderea/dispersia speciilor de plante alogene invazive       | AH                      | 500 m (conform Lososová, Z., et al., 2023 și Pascal Vittoz și Robin Engler, 2007). | Distanța obișnuită de dispersie a semințelor prin vânt.   |
| Modificarea parametrilor fizico-chimici ai habitatelor           | AH                      | În interiorul amplasamentului proiectului  | Zona de risc pentru potențiale deversări accidentale de poluanți poate fi întreaga suprafață supusă intervențiilor.               |
| Creșterea nivelului de zgomot și de vibrații                     | PAS                     | 60 m   | Conform rezultatelor din modelare realizată cu ajutorul Cadna   |
| Creșterea poluării luminoase                                     | PAS                     | Până la maxim 500 de m față de organizarea de șantier                              | Distanța până la care sursele de lumină din organizarea de șantier pot funcționa ca atractat/repelent pentru fauna sălbatică      |
| Emisii de poluanți atmosferici                                   | AH                      | 150-900 m  | Eroziune eoliană, funcționare utilaje   |
| Potențiale capcane   | REP                     | În interiorul amplasamentului proiectului  | Zona de risc este reprezentată de întreaga suprafață pe care vor avea loc intervenții care implică executarea de săpături.        |
| Coliziunea faunei cu deplasare terestră cu vehiculele            | REP                     | În interiorul amplasamentului proiectului  | Zona de risc este reprezentată de întreaga suprafață pe care se vor deplasa autovehicule.   |
| <b>Operare</b>   |                         |  |   |
| Modificarea parametrilor fizico-chimici ai habitatelor           | AH                      | În interiorul amplasamentului proiectului  | Zona de risc pentru potențiale deversări accidentale de poluanți poate fi întreaga suprafață supusă intervențiilor de mentenanță. |
| Emisii de poluanți atmosferici                                   | AH                      | 150 m  | Conform rezultatelor din modelare realizată cu ajutorul softului Cadna  |
| Evitarea turbinelor de către păsări în timpul operării           | PAS                     | Până la 600 m față de fiecare turbină  | A fost considerată cea mai mare distanță de alertare identificată în funcție de speciile analizate.                               |
| Efectul de barieră   | FH                      | Până la 600 m față de fiecare turbină  | A fost considerată cea mai mare distanță de alertare identificată în funcție de speciile analizate.                               |
| Creșterea nivelului de zgomot și de vibrații                     | PAS                     | 535 m  | Corespunzător izolinei de 40 dB   |

| Efecte  | Tip de impact potențial | Zona de influență*   | Justificare   |
|---|-------------------------|--|---|
| Coliziunea păsărilor și liliecilor cu turbinele | REP                     | Zona de rotire a palelor (o rază de 75 m) pentru fiecare turbină | Coliziunile care pot apărea în timpul funcționării vor avea loc în zona de rotire a palelor, independent de distanța parcursă de specii |

\*Distanțele indicate în această coloană se utilizează ca rază pentru delimitarea zonei de influență față de oricare locație în care se produce o intervenție prevăzută în cadrul proiectului.

Zona de influență directă reprezentată pe hartă a fost delimitată în ArcGIS, cu ajutorul funcției „buffer”, pe baza distanțelor prezentate în tabelul anterior. Dimensiunea minimă a zonei de influență este de 500 m în jurul drumurilor de acces și ale traseelor de cabluri și de 900 m în jurul turbinelor. În zonele în care se pot cumula mai multe componente ale proiectului, lățimea zonei de buffer poate depăși 900 m.



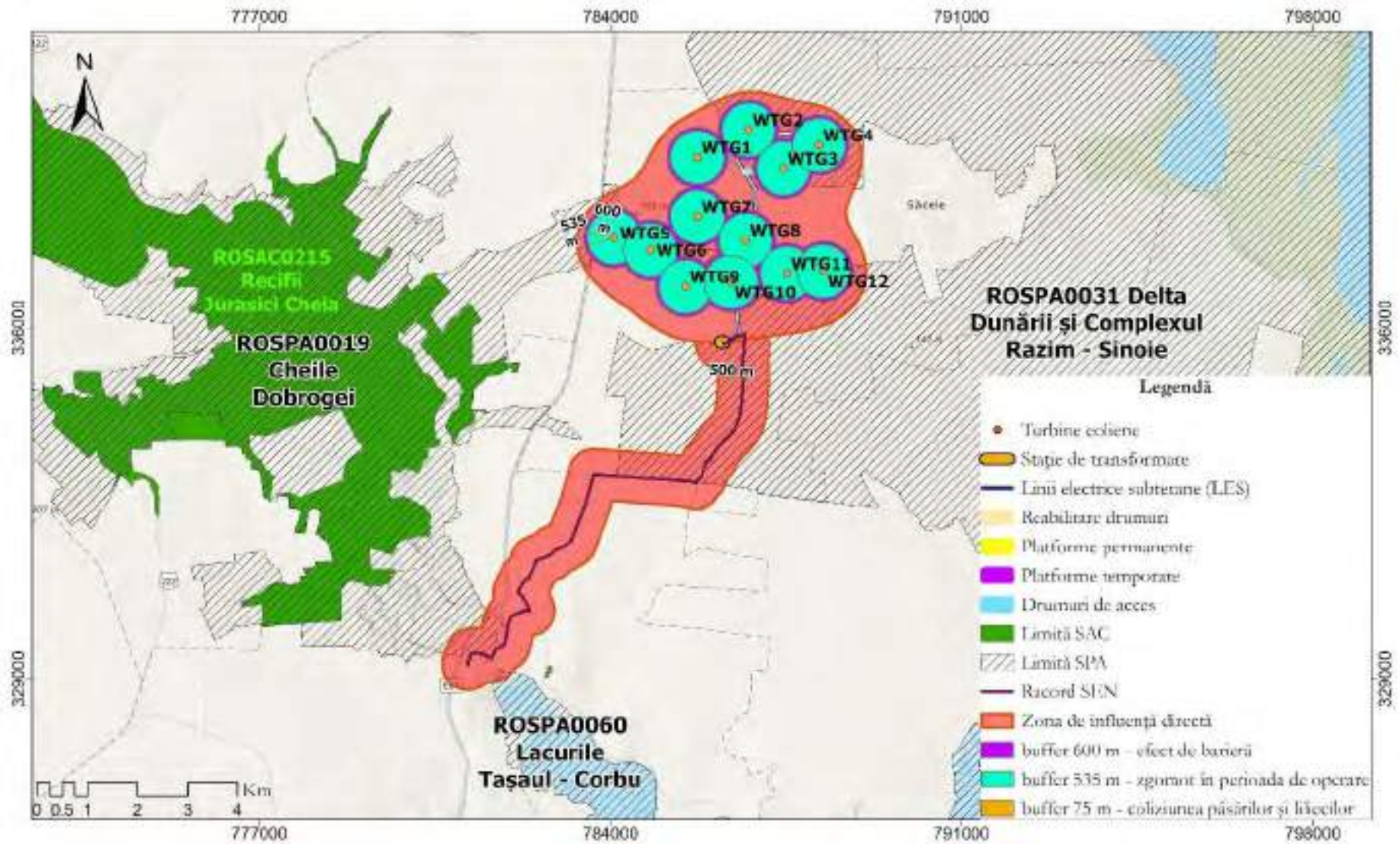


Figura nr. 3-2 Zona de influență directă a proiectului

Zona de influență indirectă a proiectului este reprezentată de activitățile existente care pot fi afectate de proiect, acesta fiind cazul traficului auto de pe infrastructura existentă de transport rutier. Transportul componentelor parcului eolian se va realiza pe traseul cel mai scurt de la Portul Constanța până în interiorul amplasamentului. Zona de influență indirectă se suprapune cu acest traseu, fiind prezentată în figura următoare. Singurul sit intersectat de traseul drumului este ROSPA0019 Cheile Dobrogei. Traficul suplimentar generat de proiect nu este în măsură să influențeze semnificativ zona de influență a acestor drumuri. Prin urmare, nu au fost identificate impacturi suplimentare generate de zona de influență indirectă.

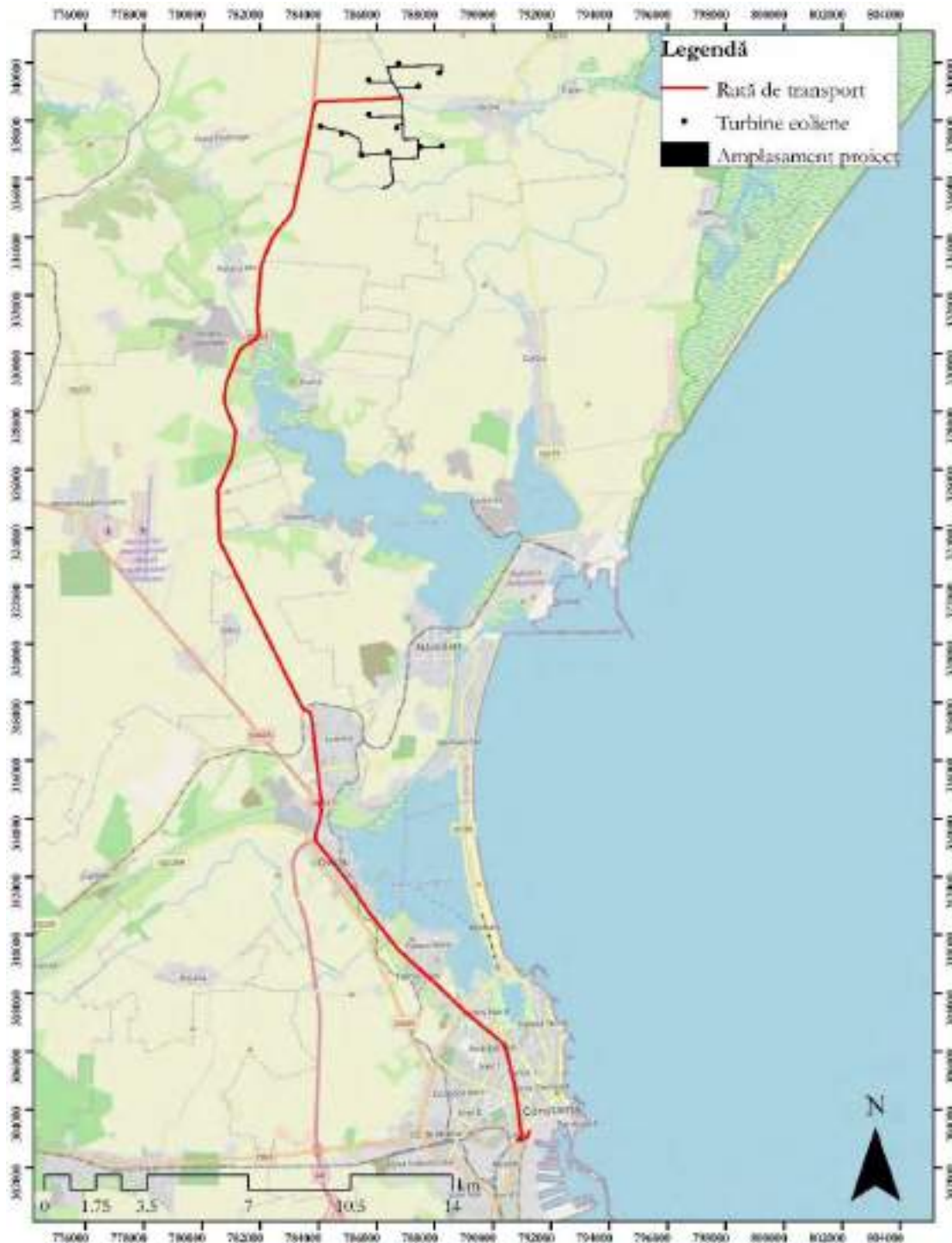


Figura nr. 3-3 Ruta de transport pentru componentele turbinelor

## 3.2 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

În următoarele tabele sunt prezentate sintetic informații despre ariile naturale protejate de interes comunitar: localizarea proiectului față de sit, suprafața, importanța/rolul, planul de management și nr OM. prin care a fost aprobat, Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale siturilor, regiunile biogeografice în care sunt localizate siturile, tipurile de ecosisteme din situri, suprapunerea cu alte situri sau arii naturale protejate, relațiile siturilor cu alte situri și alte particularități.

Tabelul nr. 3-3 Date privind siturile Natura 2000 afectate de implementarea proiectului

| Nr. crt. | Nume și cod sit Natura 2000                                  | Suprafața sitului (ha) | Importanță / Rol  | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale sitului |
|----------|--|------------------------|---|---|---|
| 1.       | ROSAC0215<br>Recifii Jurasici<br>Cheia                       | 5.686,00               | <p>Conform Formularului Standard, din punct de vedere paleontologic calcarele din zona Cheile Dobrogei adăpostesc cel mai bogat punct fosilifer cu faună mezojurasică din întreg sinclinalul Casimcei. De asemenea, situl cuprinde două peșteri care sunt importante pentru coloniile mai multor specii de lilieci.</p> <p>Situl este important pentru conservarea a 4 habitate de interes comunitar: 40C0*, 62C0*, 91AA, 8310</p> <p>În ceea ce privește speciile de animale situl cuprinde habitate favorabile pentru următoarele specii de animale interes comunitar: <i>Mesocricetus newtoni</i>, <i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Mustela eversmanii</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Myotis myotis</i>, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>, <i>Rhinolophus mehelyi</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Coenagrion ornatum</i>, <i>Elaphe sauromates</i>, <i>Emys orbicularis</i>, <i>Testudo graeca</i>.</p> <p>În fitocenozele caracteristice ale habitatelor de interes comunitar din sit pot fi specii de plante care au importanță conservativă, anume: <i>Campanula romanica</i>, <i>Centaurea jankae</i>, <i>Moehringia jankae</i></p> | 1185/2016   | 403 /11.09.2020   |
| 2.       | ROSPA0019<br>Cheile<br>Dobrogei                              | 10.916,80              | <p>Conform Planului de management, în zona sitului se găsesc un număr de 42 de specii aflate pe Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări), 43 de specii aflate pe anexele Convenției de la Bonn privind speciile migratoare, iar un număr de 8 specii periclitare la nivel global sunt menționate în zona sitului.</p> <p>De asemenea, situl este important ca zonă de cuibărire pentru specii de păsări precum <i>Burhinus oediconemus</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Melanocorypha calandra</i>, <i>Calandrella brachydactyla</i> și <i>Anthus campestris</i>. În perioada de migrație, situl este important pentru păsările răpitoare diurne, iar în zona sitului este menționată iernarea speciei de interes prioritar <i>Branta ruficollis</i>.</p>  | 1185/2016   | 372/31.08.2020  |
| 3.       | ROSPA0031<br>Delta Dunării<br>și Complexul<br>Razim - Sinoie | 508.302,30             | <p>Conform Formularului standard, importanța sitului este conferită de următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚙️ unica deltă din lume, declarată rezervație a biosferei (patrimoniul mondial al UNESCO, din 1991);</li> </ul>  | Plan neaprobat  | 1147/13.02.2023   |

| Nr. crt. | Nume și cod sit Natura 2000             | Suprafața sitului (ha) | Importanță / Rol  | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale sitului |
|----------|---|------------------------|---|---|---|
|          |   |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚙ suprafața mare de 580.000,00 ha—2,5% din suprafața României (locul 22 între deltele lumii și locul 3 în Europa, după Volga și Kuban);</li> <li>⚙ una dintre cele mai mari zone umede din lume—ca habitat al păsărilor de apă;</li> <li>⚙ cea mai întinsă zonă cu stufărișuri de pe glob;</li> <li>⚙ un muzeu viu al biodiversității, cuprinzând 30 tipuri de ecosisteme;</li> <li>⚙ o bancă de gene naturală, de valoare inestimabilă pentru patrimoniul natural universal.</li> </ul> <p>Situl se suprapune peste RORMS0001 Delta Dunării, ROSCI0065 Delta Dunării, în interiorul limitei acestuia fiind și rezervații naturale de interes național. Astfel, situl este deosebit de important pentru foarte multe specii de păsări în perioada de migrație (e.g., <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Gelochetidon nilotica</i>, <i>Larus minutus</i>, <i>Sterna caspia</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Himantopus himantopus</i> etc.), iernat (<i>Anser erythropus</i>, <i>Aquila clanga</i>, <i>Branta ruticolis</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Mergus albellus</i>, <i>Falco columbarius</i>, <i>Netta rutina</i> etc.), dar și de cuibărire (e.g., <i>Pelecanus crispus</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Phalacrocorax pygmeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Egretta alba</i> etc.).</p> |   |   |
| 4.       | ROSPA0060<br>Lacurile Tașaul<br>- Corbu | 2.734,00               | <p>Situl este important în perioada de migrație pentru speciile <i>Falco cherrug</i>, <i>Branta ruficollis</i>, <i>Oxyura leucocephala</i>, <i>Anser erythropus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Pelecanus onocrotalus</i>, <i>Pelecanus crispus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Egretta garzetta</i> etc. Conform Formularului standard, situl găzduiește mai mult de 20.000,00 de exemplare de păsări de baltă. În perioada de iernat situl este important pentru specii ca <i>Pelecanus crispus</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Fulica atra</i>, <i>Larus ridibundus</i> și <i>Larus cachinnans</i>.</p> <p>Conform Marinov et al., 2017, importanța insulei La Ostrov din situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul–Corbu ca loc de reproducere a păsărilor acvatice este cunoscută de cel puțin 10 ani. Prezența pelicanului creț (<i>Pelecanus crispus</i>) pe această insulă (inclusiv în sezonul de reproducere) a fost înregistrată în mod regulat în această locație din 2008, dar dovezi clare de cuibărit nu au fost furnizate până de curând. Investigațiile</p>   | -   | 6585/ 24.09.2020  |

| Nr. crt. | Nume și cod sit Natura 2000 | Suprafața sitului (ha) | Importanță / Rol  | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale sitului |
|----------|-----------------------------|------------------------|---|---|---|
|          |                             |                        | <p>ornitologice realizate în anul 2016 de către Marinov et al., 2017, au indicat că mărimea coloniei este semnificativă regional și național, fiind comparabilă cu unele dintre coloniile din Delta Dunării Complexul Lagunar Razim–Sinoie.</p> <p>Populația de pelicani din zona lacului Tașaul reprezintă 4,2% din totalul populației reproducătoare estimate în România. Această colonie este singura din România în afara perimetrului Rezervației Biosferei Delta Dunării unde cuibăresc în prezent pelicanii creți.</p> |   |   |

Tabelul nr. 3-4 Tipurile de ecosisteme existente în fiecare dintre siturile Natura 2000 analizate

| Nr. crt | Nume și cod sit Natura                              | Tipuri ecosisteme (%) |                   |                   |                |                 |                                       |                           |                       |                   |                      |                    |                        |                  |                   |  |               |                        |        |
|---------|---|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|--------|
|         |   | Zone marine           | Estuare și lagune | Mlaștini săratate | Plaje de nisip | Rauri și lacuri | Stâncării și zone sărace în vegetație | Alte terenuri artificiale | Alte terenuri arabile | Păduri de foioase | Mlaștini și turbării | Pădure de conifere | Tufișuri și tufărișuri | Pajiști naturale | Pădure de amestec | Habitatate de păduri (păduri de tranziție) | Vii și livezi | Culturi (teren arabil) | Pășuni |
| 1.      | ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia                    | 0,00                  | 0,00              | 0,00              | 0,00           | 0,00            | 0,00                                  | 1,40                      | 5,82                  | 1,21              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                   | 23,81            | 0,00              | 7,44                                       | 0,00          | 25,89                  | 34,39  |
| 2.      | ROSPA0019 Cheile Dobrogei                           | 0,00                  | 0,00              | 0,00              | 0,00           | 0,00            | 0,00                                  | 4,46                      | 9,34                  | 0,72              | 0,00                 | 0,31               | 0,00                   | 12,88            | 0,00              | 4,83                                       | 0,00          | 37,25                  | 30,21  |
| 3.      | ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | 0,00                  | 13,21             | 1,07              | 1,20           | 11,49           | 0,00                                  | 0,80                      | 0,18                  | 4,23              | 43,94                | 0,00               | 0,00                   | 3,97             | 0,00              | 0,90                                       | 0,13          | 18,02                  | 0,79   |
| 4.      | ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu                   | 0,00                  | 0,00              | 0,00              | 0,00           | 94,09           | 0,00                                  | 0,78                      | 0,18                  | 0,00              | 2,74                 | 0,00               | 0,00                   | 0,98             | 0,00              | 0,00                                       | 0,00          | 0,61                   | 0,56   |

Tabelul nr. 3-5 Suprapunerile cu alte arii naturale protejate și relația siturilor Natura 2000 cu alte arii protejate

| Nr. crt. | Nume și cod sit Natura 2000                         | Suprapunerea cu alte arii naturale protejate   | Relațiile sitului cu alte arii naturale protejate  |
|----------|---|--|--|
| 1.       | ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia                    | ROSPA0019 Cheile Dobrogei, RONPA0940 Gura Dobrogei, RONPA0379 Recifii Jurasici Cheia   | Legătură hidrologică cu situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu, prin râul Casimcea (se varsă în lacul Tașaul)<br>Legură hidrologică cu situl ROSPA0100 Stepa Casimcea prin râul Casimcea  |
| 2.       | ROSPA0019 Cheile Dobrogei                           | ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia, RONPA0940 Gura Dobrogei, RONPA0379 Recifii Jurasici Cheia  | Legătură hidrologică cu situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu, prin râul Casimcea (se varsă în lacul Tașaul)<br>Legură hidrologică cu situl ROSPA0100 Stepa Casimcea prin râul Casimcea  |
| 3.       | ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | RORMS0001 Delta Dunării, ROSCI0065 Delta Dunării, RONPA0363 Grindul Chituc<br>RONPA0364 Grindul Lupilor<br>RONPA0365 Corbu - Nuntași - Histria<br>RONPA0366 Cetatea Histria<br>RONPA0766 Sărăturile Murighiol<br>RONPA0767 Roșca - Buhaiova<br>RONPA0768 Pădurea Letea<br>RONPA0769 Grindul și Lacul Răducu<br>RONPA0770 Lacul Nebunu<br>RONPA0771 Complexul Vătafu - Lunguleț<br>RONPA0772 Pădurea Caraorman<br>RONPA0773 Arinișul Erenciuc<br>RONPA0774 Insula Popina<br>RONPA0775 Complexul Sacalin Zătoane<br>RONPA0776 Complexul Periteașca - Leahova<br>RONPA0777 Capul Doloșman<br>RONPA0778 Lacul Potcoava<br>RONPA0779 Lacul Belciug<br>RONPA0780 Lacul Rotundu<br>RONPA0951 Insulele Prundu cu Păsări<br>RONPA0952 Insula Ceaplace | Legătură hidrologică cu situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu, prin râurile: Tașaul, Corbu<br>Legătură hidrologică cu situl ROSPA0073 Măcin Niculițel și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean prin râurile:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>⚙ Valea Adâncă, Valea lui Iancu, Capaclia (Bădila), Isaccea care se varsă în lacurile din sit (Gorgonel și Telincea);</li> <li>⚙ Telița și Taița care se varsă în lacul Babadag.</li> </ul> Legătură hidrologică cu siturile ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean prin râurile Slava (Caugagia), Ceamurlia și Tabana (se varsă în lacul Babadag). |
| 4.       | ROSPA0060 Lacurile Tașaul–Corbu                     | RONPA0365 Corbu–Nuntași–Histria  | Legătură hidrologică cu situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei și situl peste care se suprapune ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia, prin râul Casimcea (care se varsă în lacul Tașaul)  |

| Nr. crt. | Nume și cod sit Natura 2000 | Suprapunerea cu alte arii naturale protejate | Relațiile sitului cu alte arii naturale protejate   |
|----------|-----------------------------|--|---|
|          |                             |  | Legătură hidrologică cu ROSPA0031 Delta Dunării Complexul Razim–Sinoie prin râul Tașaul (care se varsă în Lacul Tașaul) |

**Tabelul nr. 3-6 Regiunile biogeografice în care sunt cuprinse siturile Natura 2000 analizate**

| Nr. crt | Nume și cod sit Natura 2000 | Regiunea / regiunile biogeografice în care situl este localizat (% acoperire) |     |       |     |       |      |
|---------|-----------------------------|---|-----|-------|-----|-------|------|
|         |                             | ALP   | CON | STE   | PAN | BLS   | MBLS |
| 1.      | ROSAC0215                   | 0   | 0   | 0     | 0   | 0     | 0    |
| 2.      | ROSPA0019                   | 0   | 0   | 100   | 0   | 0     | 0    |
| 3.      | ROSPA0031                   | 0   | 0   | 55,26 | 0   | 44,74 | 0    |
| 4.      | ROSPA0060                   | 0   | 0   | 1,03  | 0   | 98,97 | 0    |

Informațiile prezentate în continuare pentru siturile Natura 2000 analizate în acest studiu de evaluare adecvată corespund situației actuale aprobată de ANANP prin Obiectivele de Conservare Specifice siturilor. Acestea sunt bazate pe informațiile Formulelor Standard ale siturilor Natura 2000 și pe cele din Planurile de management ale acestora.



### 3.2.1 ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia

Conform Planului de management al sitului, acesta se află în Podișul Casimcei. Altitudinile reliefului în ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia sunt relativ scăzute, ajungând la o minimă de 9 m și o maximă de doar 187 m. Valoarea medie este de 94 m. Prin localizarea în partea centrală a Dobrogei, în unitatea de relief Podișul Casimcei și în proximitatea Mării Negre, arealul studiat se încadrează în climatul de dealuri joase cu influențe pontice.

În ceea ce privește hidrografia, situl este străbătut de râurile Casimcea, Pantelimon, Grădina Mucova, Valea Seacă, Gura Dobrogei și Sitorman.

Conform Peterescu 2007, Peșterile La Adam și Liliiecilor se dezvoltă în calcare recifale, fiind de asemenea cunoscute ca zone fosilifere importante, reprezentative pentru fauna mezojurasică (*Brachypoda*, *Cephalopoda*, *Porifera*). În peștera La Adam au fost descoperite fosile aparținând unui număr de 80 de specii (Amenajamentul Silvic al O.S. Hârșova, 1999), iar în Peștera Liliiecilor au fost identificați 20 de taxoni.

Peștera Liliiecilor are 480 m lungime și adăpostește cea mai mare colonie de lilieci din Dobrogea, cea mai tipică pentru această provincie fiind specia *Rhinolophus mehelyi*, cuprinsă în Anexa I a Convenției de la Berna, Rezoluția 4/1996. De asemenea, peștera adăpostește multe alte specii rare sau endemice de faună (Mohan, Ardelean, Georgescu 1993, în Petrescu 2007).

Pe lângă acestea, peștera prezintă și o importanță arheologică deosebită, aici fiind descoperite vestigii de locuire din perioada paleolitică. În peștera La Adam au fost descoperite oase provenind de la 65 de specii de mamifere din perioada cuaternară, inclusiv de urs de peșteră, mamut și cal sălbatic. Cea mai importantă descoperire este un dinte de *Homo sapiens fossilis*, datând de acum 100.000 ani (Amenajamentul Silvic al O. S. Hârșova, 1999).

Conform Formularului Standard, situl este important pentru conservarea a 4 habitate de interes comunitar:

- ⚙ 40C0\* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
- ⚙ 62C0\* Stepe ponto-sarmatice;
- ⚙ 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- ⚙ 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis.

În ceea ce privește speciile de animale situl cuprinde habitate favorabile pentru următoarele specii de animale interes comunitar: *Mesocricetus newtoni*, *Miniopterus schreibersii*, *Mustela eversmannii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus mehelyi*, *Spermophilus citellus*, *Coenagrion ornatum*, *Elaphe sauromates*, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*.

În ceea ce privește speciile de plante de interes comunitar, situl este important pentru conservarea speciilor: *Campanula romanica*, *Centaurea jankae* și *Moebringia jankae*.

În următoarea figură este prezentată localizarea proiectului față de situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia.

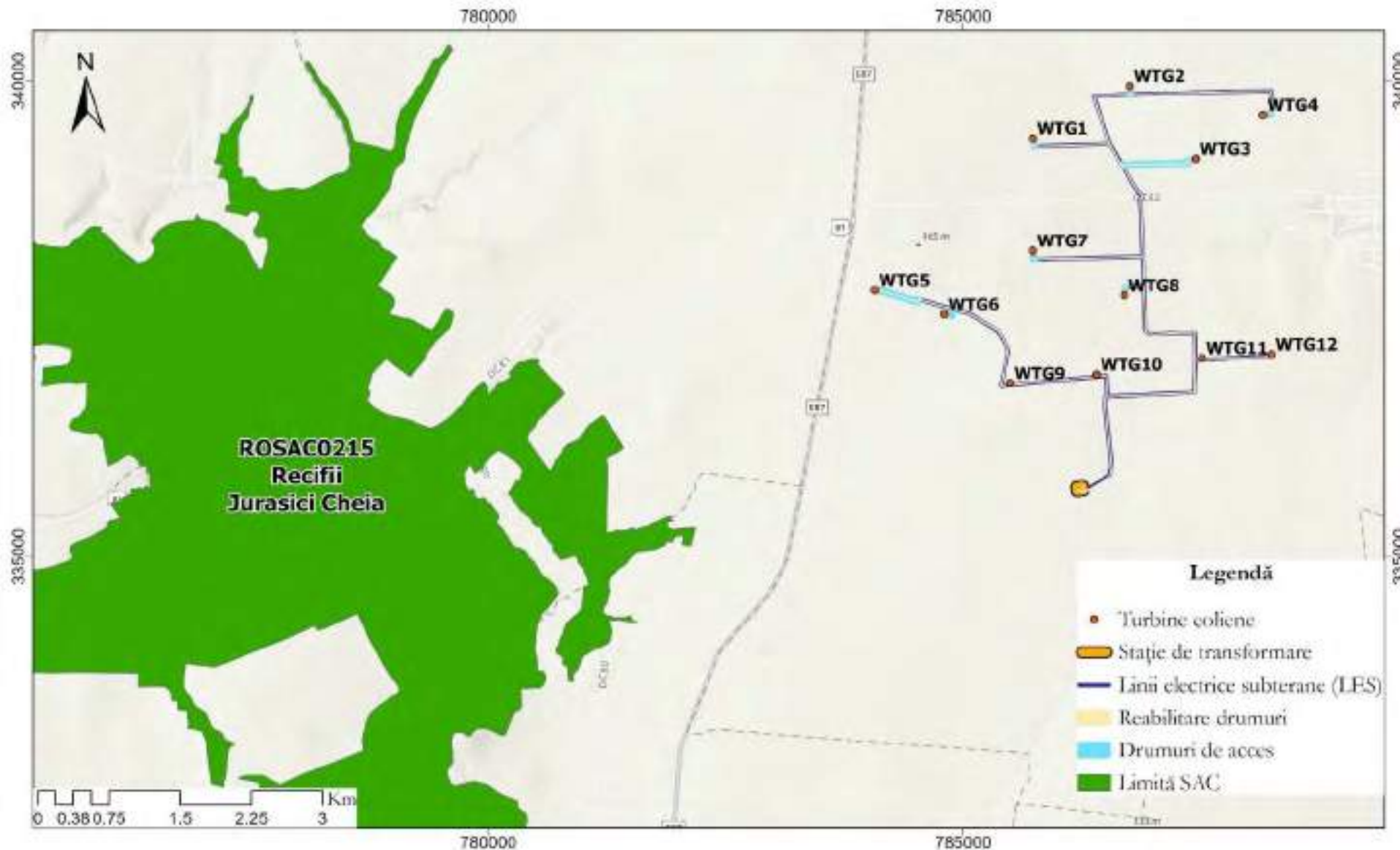


Figura nr. 3-4 Localizarea proiectului în raport cu situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia

### 3.2.2 ROSPA0019 Cheile Dobrogei

Situl se suprapune peste ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia, având astfel aceleași caracteristici, în ceea ce privește relieful și hidrografia.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare a speciilor: *Burhinus oediconemus*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Coracias garullus*, *Melanocorypha calandra*, *Calandrella brachydactyla* și *Anthus campestris*.

Situl este important în perioada de migrație pentru mai multe specii de păsări răpitoare precum și pentru iernat în cazul speciei *Branta ruficollis*.

În următoarea figură este prezentată localizarea proiectului față de situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei.

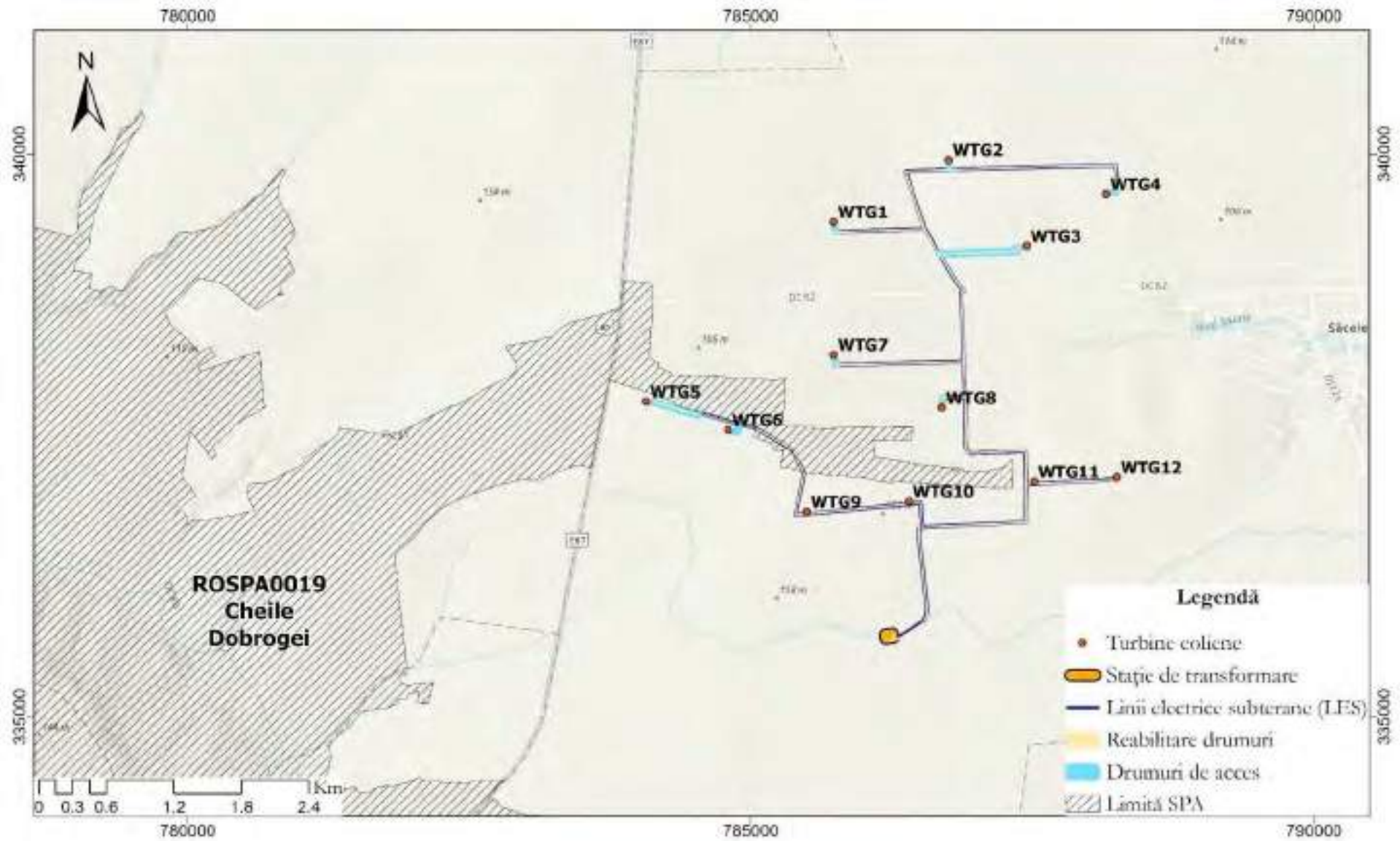


Figura nr. 3-5 Localizarea proiectului în raport cu situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei

### 3.2.3 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

Conform Formularului Standard al sitului, Delta Dunării reprezintă teritoriul cuprins între prima bifurcație a Dunării (Ceatalul Chilie), mărginit la est de litoralul Mării Negre, la nord de brațul Chilia și la sud de complexul lacustru Razim–Sinoie. Delta Dunării propriu-zisă este cea mai mare componentă a sitului, având o suprafață totală de cca. 4,178 km<sup>2</sup> (417,80 ha), cea mai mare parte (cca. 82%) fiind pe teritoriul României, anume 3,51 km<sup>2</sup> (351 ha), restul fiind situată pe partea stângă a brațului Chilia, inclusiv delta secundară acestuia, în Ucraina.

Ținând cont de geneză, hipsometrie, relațiile hidrice dintre brațele Dunării și zonele interioare, diferențierile climatice și variația peisagistică, în Delta Dunării se pot distinge două mari sectoare – delta fluviatilă și delta fluvio-maritimă.

La sud de Delta propriu-zisă, se desfășoară până la capul Midia Complexul Lagunar Razim–Sinoie. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionară (vechiul golf Halmyris) ocupat inițial de apele mării și care a fost compartimentat ulterior, în urma formării de cordoane și grinduri.

În ultimele decenii complexul a suferit foarte mari modificări din cauza acțiunii umane, fiind transformat în rezervor de apă dulce pentru alimentarea sistemelor de irigații amenajate în jurul complexului.

La vest de Tulcea, între cursul Dunării și limita platoului continental, până la Cotul Pisicii, se desfășoară zona predeltaică, ce cuprinde zonele umede naturale și seminaturale și zonele agricole.

Ecosistemele de apă dulce conferă rezervației o biodiversitate bogată – se găsesc 312 specii de păsări, printre care *Plegadis falcinellus*, *Ardea purpurea* și *Haliaeetus albicilla*, în sit fiind totodată prezentă cea mai mare populație de pelicani (*Pelecanus onocrotalus*) din Europa<sup>2</sup>.

Situl se suprapune peste ROSCI0065 Delta Dunării, care a fost desemnat pentru protecția a 29 de habitate de interes comunitar (dintre care 7 sunt prioritare), dar și a mai multor specii de animale: mamifere: *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Mesocricetus newtoni*, *Mustela eversmanii*, *Mustela lutreola*, *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*; reptile și amfibieni: *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*, *Vipera ursinii*; pești: *Alosa immaculata*, *Alosa tanaica*, *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladykovi*, *Sabanejewia bulgarica*, *Umbra krameri*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*; nevertebrate: *Anisus vorticulus*, *Arytrura musculus*, *Catopta thrips*, *Coenagrion ornatum*, *Graphoderus bilineatus*, *Lycaena dispar*, *Morimus asper funereus*, *Ophiogomphus cecilia*, *Aldrovanda vesiculosa*; plante: *Centaurea jankae*, *Centaurea pontica*, *Marsilea quadrifolia*, *Pontechium maculatum subsp. maculatum*.

În următoarea figură este prezentată localizarea proiectului față de situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe.

<sup>2</sup> <https://en.unesco.org/biosphere/eu-na/danube-delta>

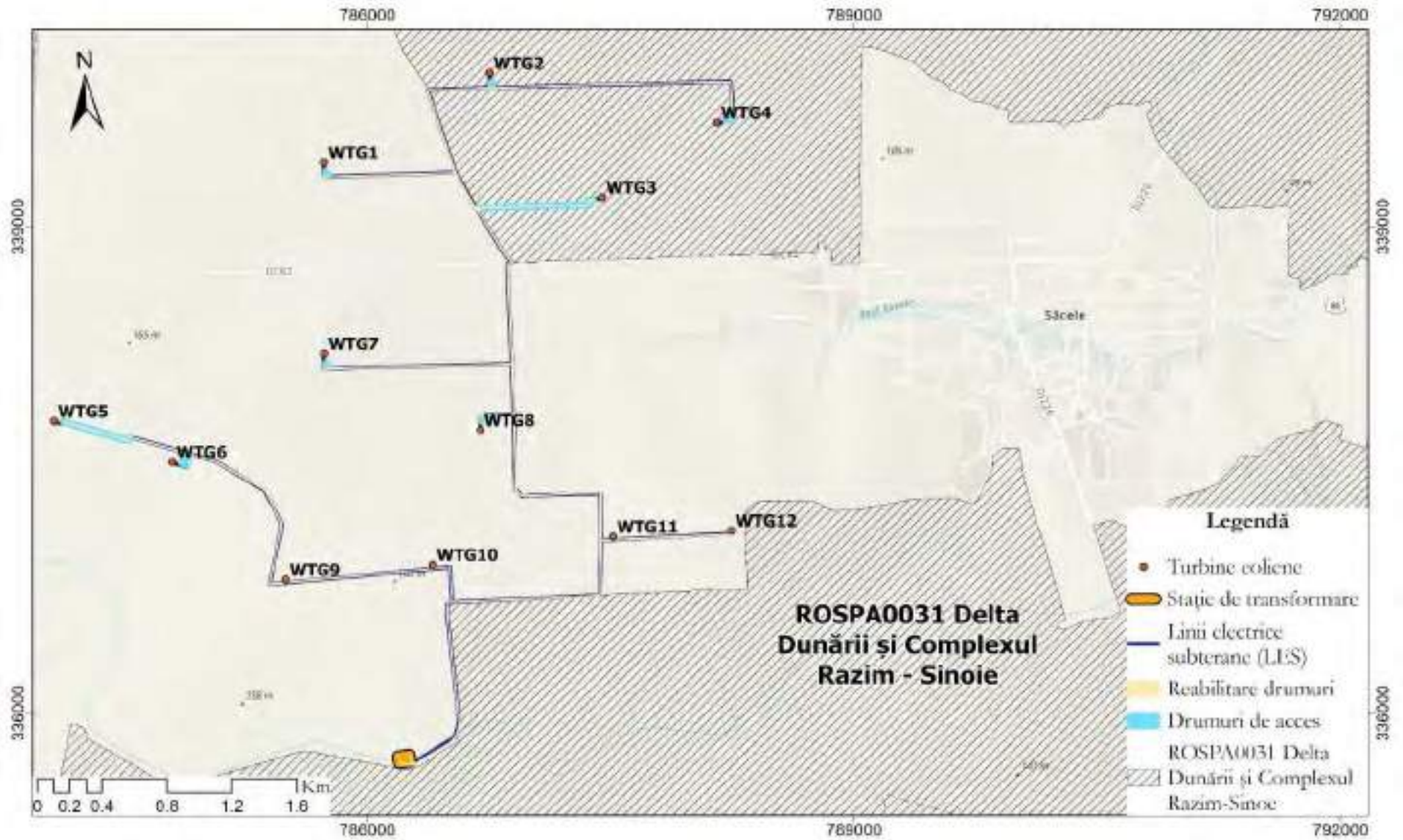


Figura nr. 3-6 Localizarea proiectului în raport cu situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie

### 3.2.4 ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu

Situl se află în extremitatea central-estică a județului Constanța, pe teritoriul administrativ al orașului Năvodari și comunelor Corbu și Mihail Kogălniceanu.

Lacul Tașaul este unit cu lacul Gargalâc (cunoscut ca lacul Corbu) formând împreună un complex lacustru. Lacul Tașaul este un liman maritim tipic, neavând legătură directă cu Marea Neagră. Malurile sale se prezintă sub forma unei faleze, iar bazinul hidrografic este format în cea mai mare parte de râul Casimcea.

Lacul Corbu are malurile constituite în cea mai mare parte din depozite loessoide, sub forma unei faleze cu înălțimi mai mici.

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsari de baltă. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Falco cherrug*, *Branta ruficollis*, *Oxyura leucocephala*, *Anser erythropus*, *Cygnus cygnus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Chlidonias niger*, *Egretta garzetta*, *Falco peregrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Falco vespertinus*, *Platalea leucorodia*, *Cygnus bewickii*, *Egretta alba*, *Sterna sandvicensis*, *Gelochelidon nilotica*, *Ciconia ciconia*, *Circus cyaneus*, *Saxicola rubetra*, *Miliaria calandra*, *Sturnus roseus*, *Sturnus vulgaris*, *Podiceps nigricollis*, *Podiceps grisegena*.

Situl este important pentru iernat pentru mai multe specii: *Pelecanus crispus*, *Aythya ferina*, *Fulica atra*, *Larus ridibundus*, *Larus cachinnans*.

În următoarea figură este prezentată localizarea proiectului față de situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul–Corbu.

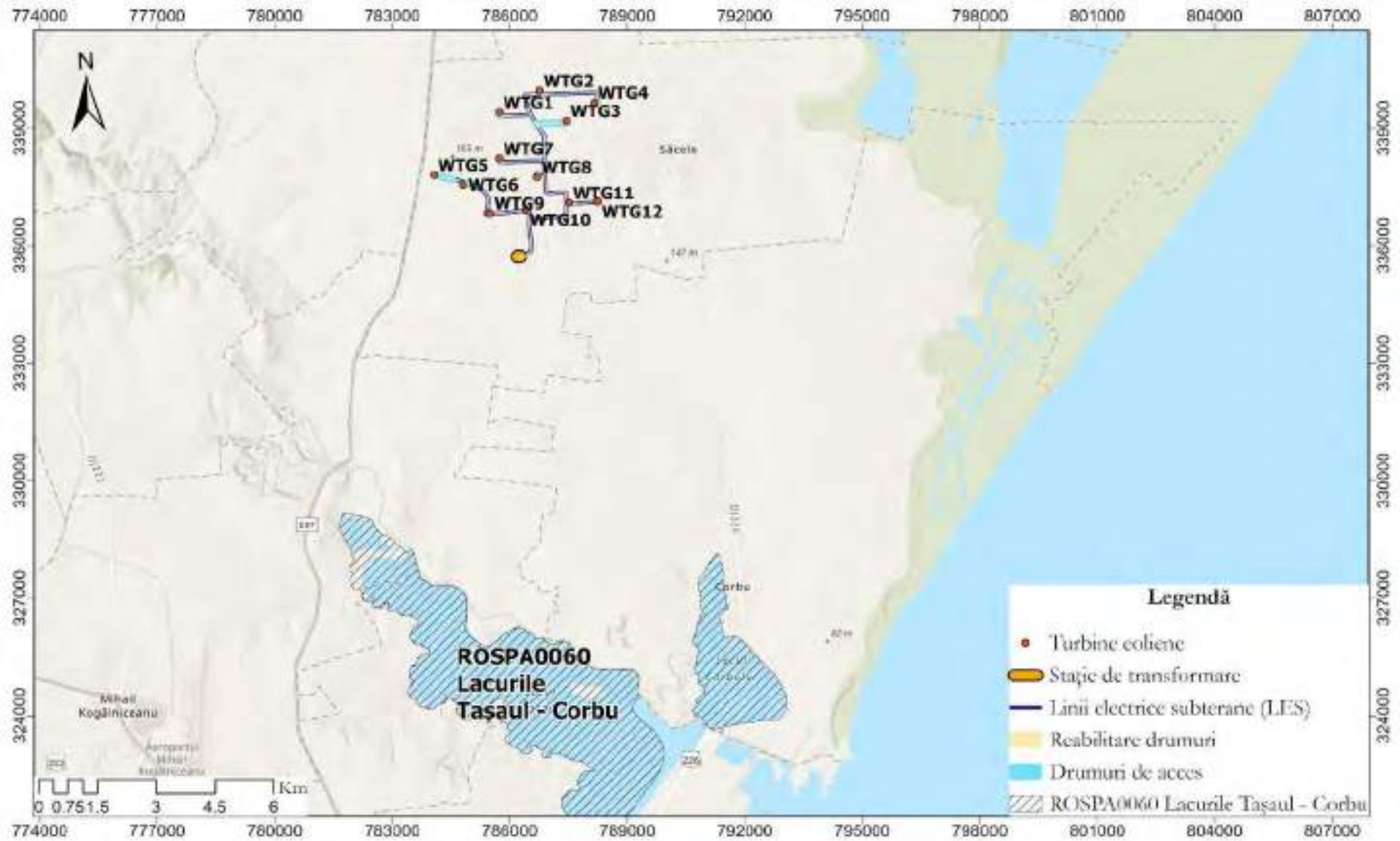


Figura nr. 3-7 Localizarea proiectului în raport cu situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu



## 3.3 DATE PRIVIND HABITATELE / SPECIILE DIN SITURILE NATURA 2000 POSIBIL AFECTATE DE PROIECT

### 3.3.1 ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia

În următorul tabel este prezentată localizarea habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia în raport cu centrala electrică eoliană Săcele. În interiorul sitului nu este propusă instalarea unor turbine eoliene. Cea mai apropiată turbină față de sit, se află la cca 3 km distanță de limita acestuia.

Având în vedere că proiectul este localizat în bioregiunea geografică stepică, sunt menționate tendințele speciilor din această bioregiune.

Informațiile cu privire la ecologia speciilor sunt conform ghidurilor și literaturii de specialitate, precum și a Planului de management al sitului.

Tabelul nr. 3-7 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect din situl ROSAC0215

| Denumire specie/habitat                                    | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Suprafața habitatului de interes comunitar (ha) | Stare de conservare în sit | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect   | Perspective-schimbări climatice |
|--|---|--------------------|--|---------------------|------------------------------------|---|----------------------------|-------------|--|---|---------------------------------|
| 91AA* Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos | Habitatul este bine reprezentat în zona localităților Cheia și Mireasa (central), și în zona localității Târgușor (în sudul sitului). Habitatul este situat la est de proiect, la o distanță de aproximativ 6,5 km față de cea mai apropiată turbină și 2,17 km față de LES către racordul SEN. | -                  | Nu se află în zona proiectului                       | -                   | -                                  | 205,38  | Nefavorabil-inadecvată     | Stabil      | -  | Nu se vor pierde/altera suprafețe din acest tip de habitat în urma implementării proiectului.                                 |                                 |
| 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis      | Habitatul se regăsește în zona centrală a sitului, în dreptul localității Târgușor. Habitatul este situat la est de proiect, la o distanță de aproximativ 7,2 km față de cea mai apropiată turbină (WTG 5) și la 7,13 km față de LES către racordul SEN.  | -                  | Nu se află în zona proiectului                       | -                   | -                                  | 1,16  | Favorabilă                 | Stabil      | -  | Nu se vor pierde/altera suprafețe din acest tip de habitat în urma implementării proiectului.                                 |                                 |
| 62C0* Stepe ponto-sarmatice                                | Habitatul este bine reprezentat în tot situl. Este situat la est de proiect la o distanță de aproximativ 3,3 km și 2,12 km față de LES către racordul SEN.  | -                  | Nu se află în zona proiectului                       | -                   | -                                  | 2.453,17  | Nefavorabil-inadecvată     | În creștere | -  | Nu se vor pierde/altera suprafețe din acest tip de habitat în urma implementării proiectului.                                 |                                 |
| 40C0* Tufarișuri de foioase ponto-sarmatice                | Habitatul este bine reprezentat central și la nordul sitului. Este situat la est de proiect, la o distanță de aproximativ 6,5 km și 2,3 km față de LES către racordul SEN.  | -                  | Nu se află în zona proiectului                       | -                   | -                                  | 349,54  | Nefavorabil-inadecvată     | Stabil      | -  | Nu se vor pierde/altera suprafețe din acest tip de habitat în urma implementării proiectului.                                 |                                 |
| <i>Moehrigia jankae</i>                                    | Specia a fost identificată la o distanță de aproximativ 3,7 km față de turbine și 5,5 km față de LES către racordul SEN, în sud-vestul localității Gura Dobrogei.   | 50-100 tufe        | Nu se află în zona proiectului                       | -                   | 90 ha                              | -   | Nefavorabil-inadecvată     | Stabil      | Specia crește pe stânci calcaroase, umbrite.   | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în urma implementării proiectului.                    |                                 |
| <i>Campanula romanica</i>                                  | Specia a fost identificată la o distanță de aproximativ 3,7 km față de turbine și 5,5 km față de LES către racordul SEN, în sud-vestul localității Gura Dobrogei.   | 150-200 tufe       | Nu se află în zona proiectului                       | -                   | 90                                 | -   |                            | Stabil      | Este o specie, xerofită, saxicolă, crescând în crapaturile stâncariilor calcaroase sau granitice   | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în urma implementării proiectului.                    |                                 |
| <i>Centaurea jankae</i>                                    | Conform OSC și Planului de management,specia nu a fost identificată spe teritoriul sitului. Au fost identificate specii ale aceluiași gen precum și habitatul caracteristic descris de literatură.  | -                  | Nu se află în zona proiectului                       | -                   | -                                  | -   | -                          | Stabil      | Este specie xerofilă de coline pietroase (calcaroase), aride, uneori la marginea pădurilor termoxerofile, pe sol superficial. Cenologic, se încadrează în pajistile xerofile.  | -   | -                               |
| <i>Coenagrion ornatum</i>                                  | Este semnalată prezența acesteia pe suprafața sitului, în Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, însă în planul de management aprobat prin OMMAP 1185/2016 nu este menționată. Pentru clarificarea prezenței sau absenței și                                      | -                  | Nu se află în zona proiectului                       | -                   | -                                  | -   | -                          | Stabil      | Larvele traiesc în ape curgătoare, în zonele lenitice cu fund mălos. Adulții acestei specii prefră vegetația emergentă, stau în fitocenozele cu Carex, Eleocharis de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile speciei din interiorul sitului în urma implementării proiectului. | -                               |

| Denumire specie/habitat          | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Suprafața habitatului de interes comunitar (ha) | Stare de conservare în sit | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect   | Perspectivă schimbări climatice |
|----------------------------------|--|--------------------|--|---------------------|------------------------------------|---|----------------------------|------------|--|---|---------------------------------|
|                                  | stabilirea stării de conservare a acestora sunt necesare studii și lucrări care se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.   |                    |  |                     |                                    |   |                            |            | tulpinile acestora (ovipoziție endofitică).  |   |                                 |
| <i>Emys orbicularis</i>          | Specia a fost identificată la o distanță de aproximativ 4,3 km față de turbine (WTG 5), și 4,5 km față de LES către racordul SEN, între localitățile Palazu Mic și Gura Dobrogei.  | 1.000-5.000 ind.   | Nu a fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului.                            | -                   | 1.23                               | -   | Favorabilă                 | Stabil     | Pentru reproducere preferă zonele din apropierea lacurilor, până la o distanță de circa 200 m. Ponta este depusă în sol nisipos și fără vegetație, dacă locul nu este deranjat, femelele pot folosi același loc ani succesivi.   | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în urma implementării proiectului.  |                                 |
| <i>Testudo graeca</i>            | Specia are ca areal de distribuție tot situl, conform hărților din PM. Cea mai apropiată turbină propusă față de sit este WTG5, care se află la o distanță de cca 3000 m. Conform hărții de distribuție a speciei anexată Planului de management, habitatul acesteia se extinde și în afara sitului, în limitele sitului suprapus ROSPA0019. | 1000-5000 ind.     | Nu a fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului.                            | -                   | 5.61                               | -   | Nefavorabil-inadecvată     | Stabil     | Este adaptată la habitate aride, fiind specifică zonelor de stepă, prezentă atât în pajiști, cât și în păduri sau habitate antropizate. Atât primăvara, cât și toamna devreme, atâta timp cât se găsește habitate favorabile și hrană suficientă, juvenili eclozează. Noaptea se adăpostește în măcănișuri, tufe de vegetație densă, grote; iarna hibernează izolat sau în grupuri. Ponta este depusă într-o groapă puțin adâncă, pe care o sapă | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în interiorul sitului în urma implementării proiectului.  |                                 |
| <i>Elaphe quatuorlineata</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei anexată Planului de management, habitatul acesteia se extinde și în afara sitului, în limitele sitului suprapus ROSPA0019. Cea mai apropiată turbină propusă (WTG5) față de habitatul speciei se află la cca 1700 m, iar față de limita sitului fiind la cca 3000 m.                                 | Necunoscută        | Nu a fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului.                            | -                   | 2.66                               | -   | Necunoscută                | Stabil     | Preferă malurile râurilor, marginile lacurilor, păduri de foioase rare, stepe împădurite, Se adăpostește sub gramezi de pietre, ziduri de piatră, în tufisuri.   | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei, în interiorul sitului în urma implementării proiectului.   |                                 |
| <i>Spermophilus citellus</i>     | Conform hărții anexate Planului de management al sitului, specia are o distribuție largă în sit. Cea mai apropiată turbină propusă față de o zonă unde au fost semnalate mai multe exemplare (în apropiere de localitatea Gura Dobrogei) se află la cca 3,6 km   | 1.000-5.000 ind.   | A fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului, în afara sitului Natura 2000. | -                   | 400-500                            | -   | Favorabilă                 | În scădere | Preferă zona de stepă cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat) unde își face galeriile. Poate fi și în terenurile cultivate cu plante perene.  | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în interiorul sitului în urma implementării proiectului, însă este probabilă afectarea unor indivizi. |                                 |
| <i>Myotis blythii</i>            | Conform Planului de management al sitului, specia este prezentă în Peștera Liliecilor de la Gura Dobrogei. Cea mai apropiată turbină față de peșteră este WTG5, care se află la o distanță de aproximativ 7200 m.  | 200 ind.           | Nu a fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului.                            | -                   | 2                                  | -   | Nefavorabil-inadecvată     | Stabil     | Se hrănește în crânguri, pasuni și fânețe, dar mai ales deasupra culturilor agricole și grădinilor. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile (în sit sunt 2 peșteri La Adam și Liliecilor). Specia este sedentară realizând deplasări ocazionale, de până la 600 km.   | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în interiorul sitului în urma implementării proiectului, însă este probabilă afectarea unor indivizi. |                                 |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | Conform Planului de management al sitului, singura populație existentă de  | 100 ind.           | Nu a fost semnalată în zona  | -                   | 30                                 | -   | Nefavorabil-inadecvată     | Stabil     | Habitatele de hranire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și  | Nu se vor pierde/altera suprafețe   |                                 |

| Denumire specie/habitat         | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor              | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Suprafața habitatului de interes comunitar (ha) | Stare de conservare în sit | Tendențe | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect   | Perspectivă schimbări climatice |
|---------------------------------|---|--------------------|---|---------------------|------------------------------------|---|----------------------------|----------|---|---|---------------------------------|
|                                 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> a fost identificată în Peștera Liliecilor de la Gura Dobrogei. Cea mai apropiată turbină față de peșteră este WTG5, care se află la o distanță de aproximativ 7200 m.  |                    | amplasamentului zona amplasamentului.                             |                     |                                    |   |                            |          | pasunile (vara și toamna). De asemenea, zboara frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase. Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, coloniile de reproducere fiind mai frecvente în clădirile parasite. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație. Distanța maximă detectată în literatură parcursă de la adăpost la zone de hrănire, este de 5 km. Specia este nocturnă.                       | din habitatele favorabile ale speciei în interiorul sitului în urma implementării proiectului, însă este probabilă afectarea unor indivizi.                                   |                                 |
| <i>Myotis emarginatus</i>       | Conform PM, prezența și distribuția speciei în sit este necunoscută. Specia nu a fost identificată pe parcursul anilor 2013–2014, perioada în care s-au făcut cercetări în teren.   | -                  | -   | -                   | -                                  | -   | -                          | Stabil   | Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. Pentru hrănire se deplasează și la distanțe de 10 km de la adăposturi. Specia este nocturnă.   | -   | -                               |
| <i>Myotis myotis</i>            | Conform Planului de management al sitului, singura populație existentă a fost identificată în Peștera Liliecilor de la Gura Dobrogei. Cea mai apropiată turbină față de peșteră este WTG5, care se află la o distanță de aproximativ 7200 m.            | Necunoscută        | Nu a fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului. | -                   | 50                                 | -   | Necunoscută                | -        | Habitatele de hrănire sunt lizierele padurilor, crângurile și pasunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prădei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (între 10-25 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Specia este nocturnă. | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în interiorul sitului în urma implementării proiectului, însă este probabilă afectarea unor indivizi. |                                 |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Conform Planului de management al sitului specia este prezentă în peșterile La Adam și Liliecilor. Cea mai apropiată turbină față de cele 2 peșteri este WTG5, fiind la cca 7200 m față de Peștera Liliecilor și la cca 8000 m față de Peștera La Adam. | 10 ind.            | Nu a fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului. | -                   | 30                                 | -   | Nefavorabil-inadecvată     | Stabil   | Necesită prezența cavitațiilor naturale sau antropice pentru reproducere (inclusiv crăpături în stânci sau scorburi de arbori). Vânează în general aproape de vegetație, la înălțimi mică sau medie, chiar și în coronament dens, în păduri de foioase sau mixte, mature și la marginea acestora. Se deplasează între 2-5 km de la adăposturi până la zonele de hrănire. Specia este nocturnă.  | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în interiorul sitului în urma implementării proiectului, însă este probabilă afectarea unor indivizi. |                                 |
| <i>Rhinolophus mehelyi</i>      | Conform Planului de management al sitului, specia este prezentă în Peștera Liliecilor de la Gura Dobrogei. Cea mai apropiată turbină față de peșteră este WTG5, care se află la o distanță de aproximativ 7200 m.                                       | 30 ind.            | Nu a fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului. | -                   | 2                                  | -   | Nefavorabil-inadecvată     | Incert   | Hibernează în adăposturi subterane sub 700 m altitudine. Vânează în păduri de foioase, zone de stepă, pășuni, uneori terenuri agricole. Deși este o specie sedentară, aceasta poate migra la distanțe de până la 94-100 km. Specia este nocturnă.   | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în interiorul sitului în urma implementării proiectului, însă este                                    |                                 |

| Denumire specie/habitat         | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației | Informații cuantificate privind prezența indivizilor           | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Suprafața habitatului de interes comunitar (ha) | Stare de conservare în sit | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect   | Perspectivă schimbări climatice |
|---------------------------------|---|--------------------|--|---------------------|------------------------------------|---|----------------------------|------------|---|---|---------------------------------|
|                                 |   |                    |  |                     |                                    |   |                            |            |   | probabilă afectarea unor indivizi.  |                                 |
| <i>Miniopterus schreibersii</i> | Conform Planului de management al sitului, singura populație existentă a fost identificată în Peștera Liliecilor de la Gura Dobrogei. Cea mai apropiată turbină față de peșteră este WTG5, care se află la o distanță de aproximativ 7200 m.  | 500 ind.           | A fost semnalată în zona amplasamentului zona amplasamentului. | -                   | 5.8                                | -   | Nefavorabil-inadecvată     | Stabil     | Specia se hrănește în habitate mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane și zborul de hrănire este la înălțime (10-20 m). Preferă zonele cu multe păduri. Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, la cca 30 km .<br>Adaosturile de vara și de iarna sunt cele subterane (mai ales pesteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun).<br>Specie nocturnă.  | Nu se vor pierde/altera suprafețe din habitatele favorabile ale speciei în interiorul sitului în urma implementării proiectului, însă este probabilă afectarea unor indivizi. |                                 |
| <i>Mesocricetus newtoni</i>     | Este semnalată prezența acesteia pe suprafața sitului, în Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, însă în planul de management aprobat prin OMMAP 1185/2016 nu este menționată. Pentru clarificarea prezenței sau absenței și stabilirea stării de conservare a acestora sunt necesare studii și lucrări care se vor realiza într-o perioadă de 3 ani. | -                  | -  | -                   | -                                  | -   | -                          | În scădere | Se hrănește cu partile verzi ale plantelor spontane și cultivate, seminte, rădăcini, insecte, acarieni. O particularitate este hrănirea cu specii de euforbiacee, a caror latex este otrăvitor pentru alte animale. Se hrănește cu specii de plante, precum <i>Erodium cicutarium</i> (frecvent), <i>Papaver rhoeas</i> (frecvent), <i>Papaver dubium</i> , <i>Descurainia sophia</i> , <i>Sisymbrium orientale</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Buglossoides arvensis</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> (Gavril, et al., 2023). Specie crepusculară și nocturnă, rareori activă și ziua. | -   | -                               |
| <i>Mustela everswanii</i>       | Este semnalată prezența acesteia pe suprafața sitului, în Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, însă în planul de management aprobat prin OMMAP 1185/2016 nu este menționată. Pentru clarificarea prezenței sau absenței și stabilirea stării de conservare a acestora sunt necesare studii și lucrări care se vor realiza într-o perioadă de 3 ani. | -                  | -  | -                   | -                                  | -   | -                          | Necunoscut | Hrana este formată din micromamifere, în special popândăi și hârciog, dar vânează și alte specii în general din familiile <i>Microtidae</i> și <i>Muridae</i> . Adesea consumă și ouăle și puii speciilor de păsări care cuibăresc pe sol.  | -   | -                               |

### 3.3.2 ROSPA0019 Cheile Dobrogei

În următorul tabel sunt prezentate informații cu privire la speciile de păsări din situl Natura 2000 ROSPA0019 Cheile Dobrogei, tendințele populaționale ale speciilor de păsări din situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei la nivel național și o sinteză a ecologiei a acestora.

**Proiectul nu propune amplasarea de turbine eoliene în interiorul sitului, însă în sit este propusă reabilitarea unor drumuri de acces și pozarea cablurilor electrice subterane.**

Tabelul nr. 3-8 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect din situl ROSPA0019

| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice                 |
|---------------------------|--|---|--|---------------------|--|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
| <i>Accipiter brevipes</i> | Conform hărții de distribuție a zonelor de hrănire, toată suprafața sitului poate fi favorabilă pentru specie. Cea mai apropiată tubină față de sit, este la cca 77 m distanță fiind WTG6. Cea mai apropiată zonă de cuibărit a speciei se află la o distanță de circa 3949 m față de turbina WTG5. Drumurile noi de acces vor fi în afara sitului Natura 2000, cel mai apropiat drum fiind la 3,39 m față de sit. O parte din drumurile care urmează să fie reabilitate, pentru asigurarea accesului către turbinele WTG5, WTG6, WTG 9 se află în interiorul sitului.   | 7 perechi cuibăritore cel puțin 30 indivizi - pasaj | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.       | -                   | 10601.13   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărește în ramurile copacilor, la înălțimi de peste 4 m, preferând pâlcuri de foioase în mijlocul pajiștilor, câmpiilor și zonelor cultivate.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -   |
|                           |  |   |  |                     |  |                            | Pasaj         | Necunoscut |  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -   |
| <i>Alanda arvensis</i>    | Conform Raportărilor României, specia nu se regăsește în interiorul sitului. Conform bazei de date INaturalist, specia a fost semnalată la cca 195 m față de turbina WTG11. Specia preferă terenurile agricole, zonele cu vegetație ierboasă abundentă. Specia poate folosi trenurile din zona amplasamentului.  | Trebuie definit în termen de 3 ani                  | 306 de indivizi a fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști) Cel puțin 10163,97 | Necunoscută                | Cuibărire     | Stabil     | Cuibărire în zonele deschise cu sol nivelat și umed, acoperit cu vegetație erbacee (incluzând și cerealele), terenurile agricole, dar poate fi identificată și în pajiști sau lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune sau în regiuni cu defrișări extensive. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |
| <i>Alcedo atthis</i>      | Cea mai apropiată zonă de cuibărit a speciei se află la o distanță de circa 8400 m față de turbina WTG5. Conform Planului de management, specia este prezentă unde se găsesc maluri abrupte în jurul apelor, respectiv în zona lacului de acumulare (Lacul Casian) amenajat în anii recenți în apropierea mănăstirii Casian.   | Trebuie definită în termen de 3 ani                 | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.  | -                   | 1  | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul.   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |
| <i>Antbus campestris</i>  | Aproape toată suprafața sitului este considerată favorabilă pentru specie. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit | Cel puțin 630 perechi cuibăritoare                  | 9 indivizi au fost observați în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren      | -                   | 10163,97   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în zone deschise, în regiunea de câmpie, pe sol.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -   |
| <i>Aquila beliaea</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi toată suprafața sitului. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit   | Cel puțin 10 indivizi în pasaj                      | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.       | -                   | 10929  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|---------------|------------|---|---|---|
|                          | - drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de siti.   |                                      |  |                     |  |                            |               |            |   |   |   |
| <i>Aquila pomarina</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi toată suprafața sitului. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit | Cel puțin 1 pereche cuibăritoare     | 3 indivizi au fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren | -                   | 10601.13   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere. Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Aceasta cuibărește în arbori bătrâni, cu ramificații puternice. Acvilele deseori ocupă cuiburile construite de către alte specii care cuibăresc pe teritoriul lor, precum <i>Buteo buteo</i> , <i>Accipiter gentilis</i> sau chiar <i>Ciconia nigra</i> . În utilizarea cuiburilor nu există reguli prestabilite, fapt pentru care protecția oricărui cuib de pasăre răpitoare din teritoriile ocupate de către acvile poate fi la fel de importantă. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
| <i>Asio otus</i>         | Conform bazei de date INaturalist, specia a fost semnalată în apropierea localității Gura Dobrogei la o distanță de aproximativ 2521 m față de turbina WTG5. Conform SOR ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/specii/379/ciuf-de-padure-asio-otus">https://pasaridinromania.sor.ro/specii/379/ciuf-de-padure-asio-otus</a> ) specia cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. Cea mai apropiată zonă potențială pentru cuibărire a speciei, față de proiect, se află la cca 5000 m, fiind zonele cu vegetație arborescentă de lângă rezervația naturală Gura Dobrogei.              | Trebuie definit în termen de 3 ani   | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în păduri, în apropierea terenurilor arabile sau în cuiburi abandonate de corvide, de-a lungul aliniamentelor de arbori și tufe, în parcuri sau plantații, precum și în livezi bătrâne, cimitire cu copaci și tufe, în alte zone împădurite din localități sau de la marginea acestora.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
| <i>Branta ruficollis</i> | Cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei se află la o distanță de circa 8200 m față de turbina WTG5, conform hărții anexate Planului de management. Suprafața favorabilă este mai mare (aproape toată suprafața sitului), cuprinzând pajiști naturale, pășuni, terenuri arabile, și astfel o zonă favorabilă poate fi și în apropierea drumului propus pentru reabilitare, din interiorul   | Cel puțin 2000 indivizi care ierneză | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   | -                   | 10163,97   | Favorabilă                 | Iernare       | Necunoscut | Nu cuibărește în România. Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |



| Denumire specie                  | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                      | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)             | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe     | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice                |
|----------------------------------|--|--|---|---------------------|--|----------------------------|---------------|--------------|--|---|--|
|                                  | sitului, pentru asigurarea accesului la turbinele WTG9, WTG6, WTG5.  |  |   |                     |  |                            |               |              |  |   |  |
| <i>Bubo bubo</i>                 | Cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei se află la o distanță de circa 5068 m față de turbina WTG5.  | Cel puțin 5 indivizi rezidenți                                   | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.    | -                   | 6448,11  | Favorabilă                 | Rezidentă     | Necunoscut   | Cuibărire în stâncării, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.  | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | -  |
| <i>Burhinus oedicnemus</i>       | Cea mai apropiată zonă de cuibărit și de migrație a speciei se află la o distanță de aproximativ 439 m față de turbina WTG5.   | Cel puțin 103 perechi cuibăritoare 90 indivizi - pasaj           | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.    | -                   | 10163,97                                       | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut   | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni.   | REP, PAS  | -  |
|                                  |  |  |   |                     |  |                            | Pasaj         | Necunoscut   | -  | REP, PAS  | -  |
| <i>Buteo rufinus</i>             | Conform hărții de distribuție a zonelor de hrănire, toată suprafața sitului poate fi folosită de specie. Cea mai apropiată tubină față de sit, este la cca 77 m distanță fiind WTG6. Cea mai apropiată zonă de cuibărit a speciei se află la o distanță de circa 3949 m față de turbina WTG5. Drumurile noi de acces vor fi în afara sitului Natura 2000, cel mai apropiat drum fiind la 3,39 m față de sit. O parte din drumurile care urmează să fie reabilite, pentru asigurarea accesului către turbinele WTG5, WTG6, WTG 9 se află în interiorul sitului.   | Cel puțin 11 perechi cuibăritoare cel puțin 40 indivizi în pasaj | 19 indivizi au fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren | -                   | 10163,97 - odihnă/ hrănire 10601,13 - cuibărit | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut   | Cuibărește în zone aride și semidesertice, dar și în zone montane.   | REP, PAS  | -  |
|                                  |  |  |   |                     |  |                            | Cuibărire     | În creștere  | -  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -  |
| <i>Calandrella brachydactyla</i> | <p>Aproape toată suprafața sitului este considerată favorabilă pentru speciei. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbina WTG6 - la cca 77 m;</li> <li>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit;</li> <li>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit;</li> <li>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit</li> </ul> | Cel puțin 900 perechi cuibăritoare                               | 96 indivizi au fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren | -                   | 10163,97                                       | Favorabilă                 | Cuibărire     | În creșteret | Indivizii speciei construiesc cuibul într-o adâncitură în sol, la adăpostul unor tufişuri sau ierburi înalte. Cuibul este căptuşit cu iarbă, pene și lână. La final, cuibul are un diametru de circa 6 cm și este înconjurat cu pietre mici, rolul acestor pietre fiind cel mai probabil pentru protecția ouălor și a femelei. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -  |
| <i>Caprimulgus europaeus</i>     | Cea mai apropiată turbină față de o zonă favorabilă a speciei din sit este WTG5, la o distanță de cca 8500 m. Parcul eolian se află între localitățile Săcele și Gura Dobrogei   | Cel puțin 90 perechi cuibăritoare                                | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.    | -                   | 6120,24  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert       | Rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufişurilor.   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | -  |
| <i>Ciconia ciconia</i>           | <p>Aproape toată suprafața sitului este considerată favorabilă pentru speciei. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbina WTG6 - la cca 77 m</li> <li>-drum nou de acces + LESpentru WTG 5- la 5 m față de sit</li> </ul>  | Cel puțin 7500 indivizi în pasaj                                 | 278 indivizi au fost observați, în timpul investigațiilor în teren                        | -                   | 10929  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut   | Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                      | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)                   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect   | Perspectivă schimbări climatice                |
|---------------------------|---|---|---|---------------------|--|----------------------------|---------------|------------|--|---|--|
|                           | - drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit  |   |   |                     |  |                            |               |            |  |   |  |
| <i>Circaetus gallicus</i> | <p>Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi toată suprafața sitului pentru hrănire. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbina WTG6 - la cca 77 m</li> <li>-drum nou de acces + LESpentru WTG 5- la 5 m față de sit</li> <li>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit</li> <li>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.</li> </ul> <p>Cea mai apropiată zonă de cuibărit a speciei, față de proiect, se află la o distanță de circa 8966 m (turbina WTG5 fiind cea mai apropiată)</p>                                 | Cel puțin 3 perechi cuibăritoare<br>Cel puțin 125 indivizi în pasaj | 2 indivizi au fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren  | -                   | 10163. 97 - odihnă, hrănire<br>10601. 13 - cuibărire | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire | PH (doar in perioada de construcție),<br>REP, PAS, AH | -  |
|                           |   |   |   |                     |  |                            | Cuibărire     | Necunoscut | -  | REP, PAS  | -  |
| <i>Circus aeruginosus</i> | <p>Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului pentru hrănire în perioada de migrație. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbina WTG6 - la cca 77 m</li> <li>-drum nou de acces + LESpentru WTG 5- la 5 m față de sit</li> <li>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit</li> <li>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.</li> </ul> <p>Cea mai apropiată zonă de cuibărire a speciei, față de proiect se află la o distanță de circa 8500 m (turbina WTG5 fiind cea mai apropiată)</p> | Cel puțin 3 perechi cuibăritoare<br>Cel puțin 10 indivizi în pasaj  | 26 indivizi au fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren | -                   | 10929  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | PH (doar in perioada de construcție),<br>REP, PAS, AH | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
|                           |   |   |   |                     |  |                            | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP, PAS  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Circus cyaneus</i>     | Prezența speciei a fost semnalată în urma deplasărilor în teren, în zona amplasamentului. Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului pentru hrănire. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:   | Cel puțin 50 - pasaj  | 28 indivizi au fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren | -                   | 10382. 55  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Nu cuibărește în România.  | PH (doar in perioada de construcție),<br>REP, PAS, AH | -  |

| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                 | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                      | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)                                      | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------|--|------------------------------------|---|---------------------|---|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                          | - drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.  |                                    |   |                     |   |                            |               |            |  |   |   |
| <i>Circus macrourus</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului pentru hrănire. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>-drum nou de acces + LESpentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.   | Cel puțin 65 - pasaj               | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.    |                     | 10929   | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Mlaștini în apropierea râurilor, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri,   | PH (doar in perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
| <i>Circus pygargus</i>   | Prezența speciei a fost semnalată în urma deplasărilor în teren, în zona amplasamentului. Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului pentru hrănire. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>-drum nou de acces + LESpentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit. | Cel puțin 125 - pasaj              | 13 indivizi au fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren | -                   | 10929   | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate, zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase   | PH (doar in perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Coracias garrulus</i> | Cea mai apropiată turbină față o zonă favorabilă din sit, este WTG6, aceasta se aflându-se la o distanță de aproximativ 77 m . Conform hărții anexate Planului de management (pentru distribuția speciei), aproape toată suprafața sitului este considerată ca zonă potențială favorabilă pentru specie. O parte din drumurile care urmează să fie reabilitate, pentru asigurarea accesului către turbinele WTG5, WTG6, WTG 9 se află în interiorul sitului.   | Cel puțin 30 perechi cuibăritoare  | 1 individ a fost observat în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren     | -                   | 10929   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, tufărișuri, clădiri. Preferă zonele de câmpie, calde, uscate, care au pâlcuri de pădure și copaci, ocazional este întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Își procură hrana cu precădere din pârloage. | PH (doar in perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
| <i>Coturnix coturnix</i> | Specia preferă terenurile agricole, pajiști cu puține tufe, zone mozaicate, monoculturi agricole. Ținând cont de preferințele speciei, zona amplasamentului poate fi favorabilă pentru specie. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii   | Cel puțin 400 perechi cuibăritoare | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul                              |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricoleși pajiști)<br>Cel puțin | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.   | PH (doar in perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |

| Denumire specie             | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice                   |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                             | electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9   |                                     | investigațiilor în teren.  |                     | 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58  |                            |               |            |  |   |   |
| <i>Crex crex</i>            | Cea mai apropiată zonă favorabilă se află la circa 8500 m față de turbina WTG5, conform hărții anexate Planului de management. Situl cuprinde pajiști naturale, stepe, pășuni, culturi- teren arabil, alte terenuri arabile care pot fi favorabile pentru specie (pentru odihnă, hrănire).   | Trebuie definită în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 10163,97   | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Pășuni umede, dar și culturi agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi).  | REP   | -   |
| <i>Cuculus canorus</i>      | Conform bazei de date INaturalist, o semnalare a prezenței speciei este la 8,818 m față de turbina WTG12, în apropierea localității Vadu. Conform SOR, în timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Cea mai apropiată zonă potențială pentru cuibărire a speciei, față de proiect, se află la cca 5000 m, fiind zonele cu vegetație arborescentă care alternează cu pajiști, de lângă rezervația naturală Gura Dobrogei. | Trebuie definit în termen de 3 ani  | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în pajiști, pășuni, tufărișuri, liziere.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilități la creșterea temperaturii. |
| <i>Dendrocopos medius</i>   | Cea mai apropiată zonă de migrație a speciei se află la o distanță de circa 10478 m față de turbina WTG5.  | Cel puțin 8 perechi cuibăritoare    | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 437,16   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărește în păduri de foioase  | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilități la creșterea temperaturii. |
| <i>Dendrocopos syriacus</i> | Cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei se află la o distanță de circa 8200 m față de turbina WTG5.  | Cel puțin 43 perechi cuibăritoare   | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 437,16   | Favorabilă                 | Rezidentă     | Incert     | Livezi, parcuri și grădini, păduri de foioase (unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru)   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | -   |
| <i>Dryocopus martius</i>    | Cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei se află la o distanță de circa 8200 m față de turbina WTG5.  | Cel puțin 3 perechi cuibăritoare    | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | 437,16   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | -   |

| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)              | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|---------------------------|---|--|--|---------------------|---|----------------------------|---------------|-------------|---|---|---|
|                           |   |  |  |                     |   |                            |               |             | pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). |   |   |
| <i>Emberiza hortulana</i> | Cea mai apropiată zonă favorabilă a speciei se află la o distanță de aproximativ 557 m față de turbina WTG5.  | Cel puțin 600 perechi cuibăritoare                             | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 5901.66   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert      | Zone deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe.   | REP   | -   |
| <i>Falco cherrug</i>      | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului pentru hrănire în perioada de migrație, dar și în perioada de cuibărire. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit. | 3 perechi cuibăritoare cel puțin 10 indivizi în pasaj          | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 10163.97 - odihnă/hrănire<br>10601.13 - cubărit | Favorabilă                 | Cuibărire     | În creștere | Zone deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
|                           |   |  |  |                     |   |                            | Pasaj         | Necunoscut  | -   | REP   | -   |
| <i>Falco columbarius</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului în perioadele de migrație și iernare.. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.                                   | cel puțin 14 indivizi - iernat<br>cel puțin 14 indivizi- pasaj | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 10382.55  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Zone stâncoase, Scobituri în stâncă   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
|                           |   |  |  |                     |   |                            | Iernat        | În scădere  | -   | REP, PAS  | -   |
|                           |   |  |  |                     |   |                            | Pasaj         | Necunoscut  | -   | -   | -   |
| <i>Falco peregrinus</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului, în pasaj. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit  | cel puțin 11 indivizi - pasaj                                  | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 10382.55  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Zone cu stâncărie și vegetație abundentă  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice                |
|----------------------------|--|---|--|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|--|
|                            | - drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.  |   |  |                     |                                    |                            |               |            |  |   |  |
| <i>Falco vespertinus</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului, în perioada de migrație. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>-drum nou de acces + LESpentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.<br>ea mai apropiată zonă de cuibărit a speciei față de proiect se află la o distanță de circa 8200 m (turbina WTG5 fiind cea mai apropiată) | Cel puțin 20 perechi cuobăritoare<br>Cel puțin 250 indivizi - pasaj | 8 indivizi au fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren | -                   | 10601,13                           | Favorabilă                 | Cuibăritoare  | În scădere | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri.                                     | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
|                            |  |   |  |                     |                                    |                            | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP, PAS  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ficedula albicollis</i> | Cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei se află la o distanță de circa 8200 m față de turbina WTG5.  | Cel puțin 200 indivizi - pasaj                                      | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   |                     | 437,16                             | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Păduri de foioase, parcuri, grădini  | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | -  |
| <i>Ficedula parva</i>      | Cea mai apropiată zonă de distribuție a speciei se află la o distanță de circa 8200 m față de turbina WTG5.  | Cel puțin 1000 - pasaj  | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   | -                   | 437,16                             | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Specia își amplasează cuibul în scorburile copacilor sau în scobiturile clădirilor. Mai rar amplasat în tufișuri, de obicei este construit la o înălțime de 1-4 m. | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | -  |
| <i>Glareola pratincta</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi toată suprafața sitului. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>-drum nou de acces + LESpentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit  | 120 indivizi în pasaj   | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   | -                   | 4590,18                            | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.   | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie             | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)                        | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|-----------------------------|---|--|--|---------------------|---|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                             | - reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.  |  |  |                     |   |                            |               |            |  |   |   |
| <i>Grus grus</i>            | Conform Planului de management, un efectiv redus al speciei poate utiliza anumite zone din sit pentru hrănire și odihnă sau doar în tranzit. Harta de distribuție a speciei, anexată Planului de management indică faptul că e probabil ca aproape toată suprafața sitului să reprezinte o zonă favorabilă pentru hrănire și odihnă. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit. | 12 indivizi în pasaj   | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 10163,97  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Zone umede cu adâncime mică (20-40 cm) ce include mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi toată suprafața sitului, în pasaj. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.   | Cel puțin 13 - pasaj   | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 10929   | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Prefere zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Hieraaetus pennatus</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi toată suprafața sitului pentru hrănire. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.<br>Cea mai apropiată zonă de cuibărit a speciei față de proiect, se află la o distanță de circa 8966 m față de turbina WTG5.   | Cel puțin 18 indivizi în pasaj<br>Cel puțin 3 perechi cuibăritoare | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 10929 - odihnă, hrănire<br>Cel puțin 10601,13 - cuibărire | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte<br>În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie        | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                 | Informații cuantificate privind prezența indivizilor  | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------|--|----------------------------|---------------|-------------|---|---|---|
|                        |   |                                    |   |                     |  |                            |               |             | râurilor de munte De asemenea, prefer pentru cuibărire zonele cu stufăriș precum Typha sp., trestia, Phragmites sp., sau orice altă vegetație acvatică densă. |   |   |
|                        |   |                                    |   |                     |  |                            | Pasaj         | În scădere  | -   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Hirundo rustica</i> | Conform SOR, specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. O zonă potențial favorabilă pentru specie în sit se află lângă localitatea Gura Dobrogei.  | Trebuie definit în termen de 3 ani | 203 indivizi a fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren   |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58   | Necunoscută                | Cuibărire     | În creștere | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, stâlpi, clădiri.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
| <i>Lanius collurio</i> | Cea mai apropiată turbină (WTG5) se află la o distanță de aproximativ 557 m față de habitatul speciei.  | Cel puțin 430                      | 47 de indivizi a fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren | -                   | 10382,55   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert      | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | REP   | -   |
| <i>Lanius minor</i>    | Cea mai apropiată turbină se află la o distanță de aproximativ 557 m față de habitatul speciei. Turbina WTG5 se află în apropiere de localitatea Săcele.  | Cel puțin 70 perechi cuibăritoare  | 1 individ a fost observat în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren       | -                   | 10382,55   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | REP   | -   |
| <i>Lanius senator</i>  | Conform SOR ( <a href="https://pasaridinromania.ro/specii/514/sfrancioc-cu-cap-rosu-lanius-senator">https://pasaridinromania.ro/specii/514/sfrancioc-cu-cap-rosu-lanius-senator</a> ) specia preferă pentru cuibărit habitatele clasificate ca păduri deschise (sau pajiști împădurite), în zone uscate, însorite. Mai poate cuibări și în mozaicuri agricole cu arbori izolați și tufărișuri, uneori și livezi. Cea mai apropiată zonă potențial favorabilă, se află la cca 5000 m, fiind zonele cu vegetație arborescentă care alternează cu pajiști, de lângă rezervația naturală Gura Dobrogei. | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.      |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert      | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
| <i>Lullula arborea</i> | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată a Planului de management specia poate folosi aproape toată suprafața sitului pentru cuibărire. În interiorul sitului prin proiect este propusă   | Cel puțin 170                      | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în                                       | -                   | 5027. 34   | Favorabilă                 | Cuibărire     | În creștere | Cuibărește în diferite habitate deschise și semi-deschise mozaicate cu  | PH (doar în perioada de                             | -   |



| Denumire specie               | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice                 |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                               | realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit.   |                                     | timpul investigațiilor în teren.   |                     |  |                            |               |            | tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. | construcție), REP, PAS, AH                          |   |
| <i>Luscinia megarhynchos</i>  | Specia cuibărește în zone cu tufărișuri, margini de pădure, pajiști cu tufărișuri, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii (conform SOR - <a href="https://pasaridinromania.ro/specii/433/privighetoare-roscata-luscinia-megarhynchos">https://pasaridinromania.ro/specii/433/privighetoare-roscata-luscinia-megarhynchos</a> ). Cea mai apropiată zonă potențial favorabilă, se află la cca 5000 m, fiind zonele cu vegetație arborescentă care alternează cu pajiști, de lângă rezervația naturală Gura Dobrogei.  | Trebuie definit în termen de 3 ani  | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în zone umede, cu stuf rar, înalt, pâlcuri de stuf, care alternează cu sălcii sau alte tufe și mărăciș.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | Aproape toată suprafața sitului este considerată ca habitat favorabil pentru specie (hrănire). Prezența speciei a fost semnalată în urma deplasărilor în teren, în zona amplasamentului. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9, precum. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit | Cel puțin 1050 perechi cuibăritoare | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   | -                   | 10163,97   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Pentru construirea cuibului, femelele fac o adâncitură superficială în sol și deseori acoperă cuibul cu alte plante, ori înconstruiesc în tufărișuri.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -   |
| <i>Merops apiaster</i>        | Conform Ar. 12, specia poate folosi zona amplasamentului. Se consideră ca specia poate folosi zona ca habitat de hrănire. Pentru cuibărire are nevoie de soluri nisipoase sau argiloase cu rupturi.  | Trebuie definit în termen de 3 ani  | 30 indivizi a fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58   | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărește în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, stepă.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie              | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                 | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice                |
|------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|---------------|------------|--|---|--|
|                              |  |                                    |  |                     | Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58   |                            |               |            |  |   |  |
| <i>Miliaria calandra</i>     | Specia poate cuibări pe terenuri cultivate, preferând în special culturile de cereale (Fântâna et al., 2022). Se consideră că este probabil ca specia să folosească zona amplasamentului. Toate terenurile agricole din sit pot fi habitate favorabile pentru speciei. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | -  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Milvus migrans</i>        | Aproape toată suprafața sitului este considerată ca habitat favorabil pentru specie (hrănire). Prezența speciei a fost semnalată în urma deplasărilor în teren, în zona amplasamentului. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9, precum. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit   | Cel puțin 100 - pasaj              | 1 individ a fost observat în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren  | -                   | 10163,97   | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Neophron percnopterus</i> | Conform hărții anexată Planului de management, specia poate folosi aproape toată suprafața sitului. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9, precum. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit  | Cel puțin 1 - pasaj                | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 10929  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | -  |
| <i>Oenanthe isabellina</i>   | Specia preferă pajiștile întinse, uneori cu pietriș sau stâncării izolate, cu tufe rare sau absente. Toate pajiștile/pășunile din sit pot fi favorabile pentru specie. În interiorul sitului prin proiect  | Trebuie definit în                 | 1 individ a fost observat în zona amplasamentului, în                                  |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri   | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | -  | PH (doar în perioada de                             | -  |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                 | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice |
|----------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------|---|----------------------------|---------------|------------|---|---|---------------------------------|
|                            | este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit   | termen de 3 ani                    | timpul investigațiilor în teren  |                     | agricoleși pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58  |                            |               |            |   | construcție), REP, PAS, AH  |                                 |
| <i>Oenanthe oenanthe</i>   | Specia preferă pajiștile întinse, uneori cu pietriș sau stâncării izolate, cu tufe rare sau absente. Toate pajiștile/pășunile din sit pot fi favorabile pentru specie. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit | Trebuie definit în termen de 3 ani | 89 indivizi a fost observați în zona amplasamentului, în timpul investigațiilor în teren |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricoleși pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58   | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, clădiri.                             | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -                               |
| <i>Oenanthe pleschanka</i> | Conform hărții de distribuție a speciei, anexată Planului de management, cel mai apropiat habitat al speciei față de proiect (mai exact turbina WTG 5) se află la o distanță de aproximativ 7800 m, în zona Gura Dobrogei. Conform bazei de date INaturalist, o semnlare a fost la distanță de aproximativ 6,493 m față de turbina WTG9, în apropierea localității Palazu Mic.   | Cel puțin 50 -cuibăritoare         | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   | -                   | 10491. 84   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | -   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | -                               |
| <i>Oriolus oriolus</i>     | Specia cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori (Conform SOR ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/specii/509/grangur-oriolus-oriolus">https://pasaridinromania.sor.ro/specii/509/grangur-oriolus-oriolus</a> )). Cea mai apropiată zonă potențial favorabilă din sit față de proiect ar putea fi zona din apropierea localității Gura Dobrogei, la cca 4000 m față de proiect.  | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren.   |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricoleși pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | În scădere | Cuibărește în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.                                    | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -                               |
| <i>Pernis apivorus</i>     | Cea mai apropiată zonă de cuibărit este la cca 8500 m față de parcul eolian, mai exact față de tubina WTG5. În perioada de migrație, conform hărții anexate Planului de management, toată suprafața sitului este condiderată ca zonă de distribuție. În  | Cel puțin 3 - perechi cuibăritoare | 1 individ a fost observat în zona amplasamentului, în timpul                             | -                   | 10163,97 - odihnă/ hrănire<br>10601. 13 - cubărit   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioară de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> ). | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -                               |

| Denumire specie             | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                 | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------|---|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                             | interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9, precum. Drumul care urmează să fie reabilitat nu este până la turbinele WTG5, WTG6, ci se vor realiza drumuri noi de acces către acestea. Toate drumurile noi de acces vor fi în afara sitului. Lucrările din imediata vecinătate a sitului sunt:<br>- Turbina WTG6 - la cca 77 m<br>- drum nou de acces + LES pentru WTG 5- la 5 m față de sit<br>- drum de nou de acces+ LES pentru WTG 6 - la 3 m față de sit<br>- reabilitare drum + LES, lângă turbina WTG11- la cca 116 m față de sit | Cel puțin 2250 - pasaj             | investigațiilor în teren   |                     |   |                            | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP, PAS  | -   |
| <i>Phoenicurus ochruros</i> | Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte, grădini, parcuri, poieni și margini de pădure cu sălcii de-a lungul pâraielor ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/specii/437/codros-de-padure-phoenicurus-phoenicurus">https://pasaridinromania.sor.ro/specii/437/codros-de-padure-phoenicurus-phoenicurus</a> ). Cea mai apropiată zonă potențială pentru specie, față de proiect se află la cca 4700 m, fiind reprezentată de vegetația malurilor a râului Casimcea   | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în pășiți, pășuni, stâncării, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | -   |
| <i>Picus canus</i>          | Cea mai apropiată zonă cu habitat pentru specie se află la o distanță de circa 8500 m față de turbina WTG5.  | Cel puțin 25 -perechi cuibăritoare | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. | -                   | 546,45  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | -   |
| <i>Riparia riparia</i>      | În urma deplasărilor în teren specia a fost observată în zona amplasamentului. Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/specii/408/lastun-de-mal-riparia-riparia">https://pasaridinromania.sor.ro/specii/408/lastun-de-mal-riparia-riparia</a> ). Cel mai apropiat râu din sit față de proiect, care ar putea avea maluri abrupte este Casimcea, la cca 4700 m față de proiect.                                 | Trebuie definit în termen de 3 ani | 2240 indivizi a fost observați, în timpul investigațiilor în teren                     |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, pășiți, pășuni, maluri de pământ.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Saxicola torquata</i>    | Un habitat potențial pentru specie se află la cca 5000 m, față de proiect, fiind o zonă cu pășițe naturală, lângă rezervația naturală Gura Dobrogei.   | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul                           |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)  | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în pășiți, teren agricol, tufărișuri   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                 | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice                   |
|----------------------------|---|------------------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                            |   |                                    | investigațiilor în teren.  |                     | Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58  |                            |               |            |  |   |   |
| <i>Streptopelia turtur</i> | Cea mai apropiată zonă potențial favorabilă din sit, față de proiect poate fi rezervația naturală Gura Dobrogei, la cca 6300 m față de proiect  | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.    | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilități la creșterea temperaturii. |
| <i>Sturnus roseus</i>      | Zona amplasamentului poate fi favorabilă pentru specie. Specia preferă zonele de câmpie/stepă cu culturi agricole, cu râpe, abrupturi pietroase, cariere de piatră. În interiorul sitului prin proiect este propusă realizarea unei linii electrice subterane (LES) și reabilitarea unui drum existent pentru a asigura accesul către turbinele WTG5, WTG6, WTG9  | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | -  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilități la creșterea temperaturii. |
| <i>Sylvia atricapilla</i>  | Specia preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat fiind prezentă în pădurile de foioase și de amestec, în special în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/specii/476/silvie-cu-cap-negru-sylvia-atricapilla">https://pasaridinromania.sor.ro/specii/476/silvie-cu-cap-negru-sylvia-atricapilla</a> ).<br>Cel mai apropiat habitat potențial față de proiect, pentru specie se află la cca 5000 m, fiind o zonă cu pajiște naturală, lângă rezervația naturală Gura Dobrogei. | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)<br>Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58   | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilități la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie        | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                 | Informații cuantificate privind prezența indivizilor                                   | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------|---|----------------------------|---------------|----------|---|---|---|
|                        |  |                                    |  |                     | Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58  |                            |               |          |   |   |   |
| <i>Sylvia borin</i>    | Specia preferă pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Poate cuibări ocazional în parcuri, grădini sau terenuri agricole. Ținând cont de preferințele speciei pentru habitate, cea mai sproprie zonă potențial favorabil din sit față de proiect se află la cca 6300, fiind rezervația naturală Gura Dobrogei. | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști) Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert   | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere. Construiește cuibula scuns în vegetație, aceasta variind în funcție de regiune. Deseori construiește cubul la 0,3-1..2 m de sol și are 8 cm înălțime și 12 cm lățime. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sylvia communis</i> | Specia cuibărește în zone cu pășuni, pajiști, mozaicuri agricole care au obligatoriu tufărișuri. În zona amplasamentului nu sunt pajiști cu tufărișuri. Cea mai apropiată zonă potențial favorabilă pentru specie din sit se află la cca 5000 m față de proiect (cea mai apropiată turbină fiind WTG5).  | Trebuie definit în termen de 3 ani | Specia nu a fost observată în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren. |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști) Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Stabil   | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Upupa epops</i>     | Specia cuibărește în zone cu pășuni, pajiști cu arbori maturi, mozaicuri agricole, zăvoaie În zona amplasamentului nu sunt pajiști cu arbori maturi. Cea mai apropiată zonă potențial favorabilă pentru specie din sit se află la cca 5000 m față de proiect (cea mai apropiată turbină fiind WTG5).   | Trebuie definit în termen de 3 ani | 17 indivizi a fost observați, în timpul investigațiilor în teren                       |                     | Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști) Cel puțin 10163,97<br>Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) Cel puțin 218,58<br>Suprafața habitatelor de pădure Cel puțin 218,58 | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert   | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri, livezi, parcuri.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

### 3.3.3 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie

În următorul tabel sunt prezentate informații cu privire la speciile de păsări din situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie (localizarea speciilor de avifaună de interes comunitar din situl ROSPA0031, în raport cu locația proiectului „Centrală electrică eoliană Săcele, județul Constanța” dar și alte detalii relevante). În interiorul limitei sitului, sunt propuse trei dintre cele 12 turbine eoliene în zona marginală a acestuia, precum și pozarea LES, reabilitarea unor drumuri de exploatare precum și realizarea unor drumuri de acces noi către turbine.

Tabelul nr. 3-9 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect din situl ROSPA0031

| Denumire specie                  | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--|--|---|
| <i>Accipiter brevipes</i>        | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform pătratelor de distribuție din Art. 12, potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină. Conform hărții de distribuție din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 8500 m, în pădurea Vadu.  | 4 perechi                           | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | minim 21501,11                      | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în ramurile copacilor, la înălțimi de peste 4 m, preferând pâlcuri de foioase în mijlocul pajiștilor, câmpiilor și zonelor cultivate.                             | REP, PAS   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                  |  | 60 indivizi migratori               |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut  | Cuibărește în ramurile copacilor, la înălțimi de peste 4 m, preferând pâlcuri de foioase în mijlocul pajiștilor, câmpiilor și zonelor cultivate.                             | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH   |   |
| <i>Accipiter nisus</i>           | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil speciei din sit, reprezentat de teren agricol  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolați.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                  |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Iernat        | Necunoscut  | Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte, plantațiile de pin, parcurile cu arbori mari sau grupurile de copaci izolați.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în vegetația de stuf din proximitatea corpurilor de apă  | REP, PAS   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                  |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert      | Cuibărire în vegetația de stuf din proximitatea corpurilor de apă  | Specia cuibăritoare nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect           | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Acrocephalus melanopogon</i>  | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform pătratelor de distribuție din Art. 12, potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4). Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6040 m față de cea mai apropiată turbină și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 700 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | Cuibul este construit deasupra apei, la circa 30-60 cm, în stuf sau tufărișuri joase. Cuibul este căptușit cu frunze ale plantelor acvatice și pene.                         | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect                        | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Acrocephalus palustris</i>    | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în vegetația ierboasă din proximitatea corpurilor de apă, în buruienile din culturile agricole, în timpul secerișului sau în stufărișuri mai uscate, cu buruieni. | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                  |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În creștere | Cuibărește în vegetația ierboasă din proximitatea corpurilor de apă, în buruienile din culturile agricole, în timpul secerișului sau în stufărișuri mai uscate, cu buruieni. | Nu este probabil ca populația cuibăritoare să fie sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |



| Denumire specie                   | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|---|---|
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  |                     | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește într-o varietate de vegetație densă și joasă, deseori aproape de apă sau în depresiuni umede, incluzând vegetația de la marginea bălților, a cursurilor de apă și a canalelor, mlaștinilor de șes cu păpuriș, stufăriș, evitând însă stufărișurile din apele stagnante. Se reproduce și în habitate mai uscate, precum livezi părăsite, garduri vii, tufărișuri dense, culturi agricole, care se află la o distanță de maximum 500 m de habitatul acvatic. | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                   |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert     |   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | Trebuie definită în termen de 2 ani | 15 indivizi  |                     | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibul este amplasat între 2-8 tulpini de stuf, deasupra apei, la o înălțime de 15-200 cm, fiind construit de obicei de către femelă.   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                   |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert     | Cuibul este amplasat între 2-8 tulpini de stuf, deasupra apei, la o înălțime de 15-200 cm, fiind construit de obicei de către femelă.   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Actitis hypoleucos</i>         | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | 550 indivizi în pasaj               | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibul este o mică adâncitură în sol, deseori ascuns printre copaci și tufișuri, fiind construit de preferință în zonele cu pietriș sau nisip de pe malurile habitatelor acvatice.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Alanda arvensis</i>            | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil speciei din sit, reprezentat de teren agricol   | Trebuie definită în termen de 2 ani | 306 indivizi   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Stabil     | Cuibărire în zonele deschise cu sol nivelat și umed, acoperit cu vegetație erbacee (incluzând și cerealele), terenurile agricole, dar poate fi denumită și în pajiști sau lunci, la periferia terenurilor mlaștinoase, în stepe și dune sau în regiuni cu defrișări extensive.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Alcedo atthis</i>              | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform pătratelor de distribuție din Art. 12 și a hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 1600 indivizi                       | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul.  | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Anas acuta</i>                 | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față  | 4100 indivizi migratori             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în habitatele continentale acvatice, cu apă dulce sau sărată de mică adâncime, deschise și situate de obicei în zone de joasă altitudine, de pajiște, tundră sau stepă, cu productivitate mare.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației          | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice                 |
|---------------------------|---|-----------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                           | de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  |                             |  |                     |                                     |                            |               |            |  |   |   |
| <i>Anas clypeata</i>      | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 9500 indivizi migratori     | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Preferă habitatele acvatice întinse, din zonele joase, bogate în vegetație palustră cu maluri măloase.   | REP, PAS  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |
| <i>Anas crecca</i>        | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 14500 indivizi migratori    | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Preferă apele de mică adâncime, permanente, cu vegetație densă, ierboasă, în special cele aflate în vecinătatea pădurilor și lizierelor. Vegetația adiacentă trebuie să formeze un fel de strat vegetal dens. Preferă apele de mici dimensiuni, singure sau părțile unei zone acvatice mai întinse, cum ar fi bălți, lacuri și iazuri, râuri încet curgătoare. Cuibărește pe sol, în vegetație densă, fiind reprezentat de o mică adâncitură în pământ, căptușită cu iarbă și frunze | REP, PAS  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |
| <i>Anas penelope</i>      | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 9000 indivizi migratori     | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în zone acvatice de mică adâncime, deschise, bogate în vegetație submersă și natantă.   | REP, PAS  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de râul Săcele.   | 30000 indivizi care iernază | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | Stabil     | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, tufărișuri.   | REP, PAS  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |
| <i>Anas querquedula</i>   | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 6250 indivizi în pasaj      | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră, tufărișuri.   | REP, PAS  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |
| <i>Anas strepera</i>      | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 2650 indivizi care ierneză  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, pajiști, pășuni, tufărișuri.  | REP, PAS  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |
| <i>Anser anser</i>        | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele  | 10750 indivizi care iernază | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | Incert     | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.   | REP, PAS  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                   | Informații cantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------|---|--------------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                          | favorabile speciei din interiorul sitului, reprezentat de zone agricole.  |                                      |   |                     |                                      |                            |               |            |  |   |   |
| <i>Anser erythropus</i>  | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.   | 20 indivizi migratori                | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Cel puțin 116706,19                  | Favorabilă                 | Iernat        | Incert     | Nu cuibărește în România. Cuibărește în apropierea zonelor de tundră și taiga, fiind caracteristică zonelor cu mlaștini și pâlcuri de sălcii sau mesteceni | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Anser fabalis</i>     | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului, reprezentat de zone agricole                          | 70 indivizi în pasaj                 | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Nu cuibărește în România   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Anthus campestris</i> | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | 9 indivizi  | -                   | Cel puțin 30294,8                    | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în zone deschise, în regiunea de câmpie, pe sol.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Anthus cervinus</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în iernarese află la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Traian. | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în mlaștini cu sălcii și rogozuri.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Anthus spinoletta</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în iernarese află la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Traian. | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Anthus trivialis</i>  | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol                                      | Trebuie definită în termen de 2 ani  | 3 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în pajiști, pășuni, tufărișuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Apus apus</i>         | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol                                      | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în maluri de pământ, stâncării, livezi, parcuri, clădiri.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Apus melba</i>        | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol                                      | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Aquila clanga</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 5600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4).  | 11 indivizi care iernează            | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | Necunoscut | -  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației        | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|---------------------------|--|---------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|---|---|
| <i>Aquila heliaca</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6040 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4).   | 2 indivizi migratori      | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 116706,19                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Aquila pomarina</i>    | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.  | 250 indivizi migratori    | 3 indivizi   | -                   | Cel puțin 116706,19                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere. Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Aceasta cuibărește în arbori bătrâni, cu ramificații puternice. Acvilele deseori ocupă cuiburile construite de către alte specii care cuibăresc pe teritoriul lor, precum <i>Buteo buteo</i> , <i>Accipiter gentilis</i> sau chiar <i>Ciconia nigra</i> . În utilizarea cuiburilor nu există reguli prestabilite, fapt pentru care protecția oricărui cuib de pasăre răpitoare din teritoriile ocupate de către acvile poate fi la fel de importantă. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ardea cinerea</i>      | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.   | 700 perechi cuibăritoare  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ardea purpurea</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4) și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | 340 perechi cuibăritoare  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 223348,03                 | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate)   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ardeola ralloides</i>  | Conform Art 12 amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform Art. 12, potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4). Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 44,8 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4). | 3500 perechi cuibăritoare | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Arenaria interpres</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 14000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de plajele nisipoase ale Mării Neagre.   | 100 indivizi migratori    | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește direct pe pământ, în zonele costiere   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendințe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|----------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
| <i>Asio flammeus</i>       | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform Art. 12, potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 2400 m față de cea mai apropiată turbină. Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.  | 10 indivizi care ierneză            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 116706,19                 | Favorabilă                 | Iernat        | Necunoscut | Zone deschise reprezentate de pășuni, stufărișuri, mlaștini și terenuri agricole.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Asio otus</i>           | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil speciei pentru cuibărire și hrănire se află la o distanță de aprox. 8100 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4).  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în păduri, în apropierea terenurilor arabile sau în cuiburi abandonate de corvide, de-a lungul aliniamentelor de arbori și tufe, în parcuri sau plantații, precum și în livezi bătrâne, cimitire cu copaci și tufe, în alte zone împădurite din localități sau de la marginea acestora. | PH (doar în perioada de construcție), PAS, AH                         | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Aythya ferina</i>       | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.   | 31000 indivizi care ierneză         | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | În scădere | Cuibărire în lacuri, zona costieră.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Aythya fuligula</i>     | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.   | 19000 indivizi care ierneză         | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | Incert     | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Aythya nyroca</i>       | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform Art. 12, potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 2400 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4). Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil (intersecția Râului Săcele cu situl) la o distanță de aprox. 4700 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4). | 4000 perechi cuibăritoare           | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 223348,03                 | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Bombycilla garrulus</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în iernare se află la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Traian.  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Iernat        | În scădere | Cuibărire în livezi, parcuri.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Botaurus stellaris</i>  | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 2400 m față de cea mai apropiată turbină. Conform hărții de   | 900 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 223348,03                 | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.<br>Cuibărește în zone cu altitudini mai mici de 200 m, cu stufăriș proaspăt și dens de Phragmites sp.. Preferă habitatele deschise,   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|----------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--|---|---|
|                            | distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 8000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), fiind reprezentat de zona de stufăriș dintre Lacul Nuntași și Sinoe.   |                                     |  |                     |                                     |                            |               |             | iar adulții cuibăritori sunt atrași de stufărișuri dense care ocupă suprafețe mai mari de 20 ha. Dacă nu există stuf, cuibărește și în zone cu Scirpus sp. sau Papyrus sp.. În afara perioadelor de cuibărire, se odihnesc în câmpuri de orez, bălți temporare, lacuri artificiale ale carierelor de pătră ferme piscicole, șanțuri inundate, mlaștini și stufărișuri.             |   |   |
| <i>Branta ruficollis</i>   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.   | 15500 indivizi în migrație          | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 116706,19                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Nu cuibărește în România. Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                            |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Iernat        | Incert      | Nu cuibărește în România. Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor.   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Bubulcus ibis</i>       | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 75 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zonele marginale ale brațului Sf. Gheorghe al Dunării.  | 5 perechi cuibăritoare              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | În creștere | -  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Bucephala clangula</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil al indivizilor care cuibăresc se află la o distanță de aprox. 75 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de brațul Sf Gheorghe al Dunării, iar indivizii cae ierneză prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 40 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Stabil      | Prefera pentru cuibărit zonele umede mărginite de păduri cu arbori bătrani și cu zone deschise de apă fără multă vegetație acvatică (submersă sau emersă). Cuibărește în scorburile copacilor bătrani, folosind preponderent cavitățile săpate de ciocănitoare neagră. Poate cuibări și la o distanță de 1,5-2km de zona umedă. De asemenea poate cuibări și în cutii artificiale. | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                            |   | 1100 indivizi care ierneză          |  |                     |                                     |                            | Iernat        | În scădere  | Prefera pentru cuibărit zonele umede mărginite de păduri cu arbori bătrani și cu zone deschise de apă fără multă vegetație acvatică (submersă sau emersă). Cuibărește în scorburile copacilor bătrani, folosind preponderent cavitățile săpate de ciocănitoare neagră. Poate cuibări și la o distanță de 1,5-2km de zona umedă. De asemenea poate cuibări și în cutii artificiale. | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Burhinus oedicnemus</i> | Conform Art. 12 cât și a hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.  | 52 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 24195,18                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Buteo buteo</i>         | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu   | Trebuie definită în termen de 2 ani | 27 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|----------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                            | drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În scădere | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Buteo lagopus</i>       | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Iernat        | În scădere | Cuibărire în stâncării, păduri de conifere, păduri de foioase.                               | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Buteo rufinus</i>       | Conform Art. 12 cât și a hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.   | 5 perechi cuibăritoare              | 19 indivizi  | -                   | Cel puțin 24195,18                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | În scădere | Cuibărește în zone aride și semidesertice, dar și în zone montane.                           | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Calidris alba</i>       | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 550 indivizi în pasaj               | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Nu cuibărește în România.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Calidris alpina</i>     | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 650 indivizi migratori              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Nu cuibărește în România.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Calidris canutus</i>    | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 3 indivizi migratori                | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | -  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Calidris ferruginea</i> | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 8500 indivizi în pasaj              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Nu cuibărește în România.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Calidris minuta</i>     | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 3000 indivizi în pasaj              | 216 indivizi   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Nu cuibărește în România.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|----------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|---|---|
| <i>Calidris temminckii</i> | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.   | 310 indivizi migratori              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Nu cuibărește în România.   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Carduelis cannabina</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași, iar zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Traian. | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                            |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În scădere | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Carduelis carduelis</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași, iar zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Traian. | Trebuie definită în termen de 2 ani | 20 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere | Cuibărește în arbori de înălțime mijlocie, preferând în acest scop salcâmi. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Carduelis chloris</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a indivizilor în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași.  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | În scădere | -   | PH (doar în perioada de construcție), PAS, AH       | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                            |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Pasaj         | Necunoscut | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Carduelis flammaea</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | În scădere | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Carduelis spinus</i>    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil pentru indivizii aflați în pasaj în sit se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași.   | Trebuie definită în termen de 2 ani | 9 indivizi   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |



| Denumire specie                | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
| <i>Carpodacus erythrinus</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere | Cuibărește în vegetație joasă, în tufișuri, fiind foarte bine ascuns, construit aproape de trunchi, foarte rar pe pământ.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Certhia brachydactyla</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil pentru cuibărire se află la o distanță de aprox. 8100 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona umedă dintre Lacul Nuntași și Lacul Sinoe.  | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | -  | PH (doar în perioada de construcție), PAS, AH                         | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | Conform hărții de distribuție din PM și Art.12, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Zona cu habitat specific al speciei se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4) și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | 105 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 11538,45                  | Nefavorabilă               | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește pe terenuri acoperite cu scrădiș sau pe teren parțial acoperit de vegetație, situat în apropierea malului apei. | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                |   |                                      |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În scădere | Cuibărește pe terenuri acoperite cu scrădiș sau pe teren parțial acoperit de vegetație, situat în apropierea malului apei. | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Charadrius morinellus</i>   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere | -  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Chlidonias hybridus</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, indivizii care se află în pasaj prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4) și este reprezentat de Lacul Nuntași; iar indivizii cuibăritori prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 3500 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), fiind reprezentat de Râul Săcele care se desfășoară marginal cu situl. | 6 perechi cuibăritoare               | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 58403,93                  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                |   | 40000 indivizi în migrație           |  |                     | Cel puțin 58403,94                  |                            | Cuibărire     | Necunoscut | -  | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Chlidonias niger</i>        | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform Art. 12, potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4). Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 27,8 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Golovita. | 250 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 58403,93                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.                           | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ciconia ciconia</i>         | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele  | 110 indivizi care cuibăresc          | 278 indivizi   | -                   | Trebuie stabilită în                | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.                           | REP, PAS  | Probabil sensibilă la                         |

| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendințe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice                |
|---------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|--|
|                           | WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.   |                                      |  |                     | termen de 2 ani                     |                            |               |            |  |   | creșterea temperaturii.                        |
|                           |  | 25500 indivizi migratori             | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului intersectează habitatele favorabile de hrănire și odihnă ale indivizilor speciei care se află în pasaj din interiorul sitului.                                       | 4 perechi cuibăritoare               | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 233,4                     | Nefavorabilă               | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. | REP, PAS  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
|                           | Potențialul habitat de cuibărit al speciei care se află la o distanță de aprox. 7500 m de turbina WTG4.  | 750 indivizi care migrează           | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. | REP, PAS  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Circus gallicus</i>    | Conform hărții de distribuție din PM și Art. 12, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.                                       | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | 2 indivizi   | -                   | Cel puțin 24195,18                  | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere | Mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Circus aeruginosus</i> | Conform hărții de distribuție din PM și Art. 12, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.                                       | 350 perechi cuibăritoare             | 26 indivizi  | -                   | Cel puțin 356828,18                 | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | REP, PAS  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Circus cyaneus</i>     | Conform hărții de distribuție din PM și Art. 12, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.                                       | 175 indivizi care ierneză            | 28   | -                   | Cel puțin 356828,18                 | Favorabilă                 | Iernat        | Incert     | Nu cuibărește în România.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Circus macrourus</i>   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5, împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.   | 55 indivizi migratori                | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 356828,18                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Mlaștini în apropierea râurilor, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri,   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Circus pygargus</i>    | Conform hărții de distribuție din PM și Art. 12, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.                                       | 600 indivizi migratori               | 13 indivizi  | -                   | Cel puțin 356828,18                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate, zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase | REP, PAS  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
|                           |  | 5 indivizi - reproducere             |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Fluctuant  | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate, zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Columba oenas</i>      | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil indivizilor care cuibăresc în sit se află la o distanță de aprox. 56 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), canalele de apă la vest de Lacul Dranov. | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere.   | PAS   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
|                           |  |                                      |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere.   | PH (doar în perioada de construcție), PAS, AH       | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie                       | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--|---|---|
| <i>Coracias garrulus</i>              | Conform Art. 12, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 1000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG12).  | 550 perechi cuibăritoare             | 1 indivizi   | -                   | Cel puțin 24195,18                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert      | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, tufărișuri, clădiri. Preferă zonele de câmpie, calde, uscate, care au pălcuri de pădure și copaci, ocazional este întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Își procură hrana cu precădere din pârloage.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Cygnus columbianus bewickii</i>    | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5, împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.  | 25 indivizi care ierneză             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 116706,19                 | Favorabilă                 | Iernat        | În creștere | -  | PH (doar în perioada de construcție), PAS, AH                         | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Cygnus cygnus</i>                  | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5, împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.  | 805 indivizi care ierneză            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 116706,19                 | Favorabilă                 | Iernat        | Incert      | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Cygnus olor</i>                    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în iernarese află la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Traian.   | 4450 indivizi care ierneză           | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | Stabil      | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Delichon urbica</i>                | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei cuibăritoare din sit, reprezentat de teren agricol   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | În scădere  | -  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Dendrocopos (Leiodicus) medius</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 75,5 km față de cea mai apropiată turbină (WTG12).  | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 2150,11                   | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut  | -  | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Dendrocopos syriacus</i>           | Conform Art. 12, amplasamentul cât și turbinele și drumurile de acces către turbine intersectează habitatul favorabil al speciei. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 8.800 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4).   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 2150,11                   | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert      | Livezi, parcuri și grădini, păduri de foioase (unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru)   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Dryocopus martius</i>              | Conform Art 12, amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 28000 m față de zona de studiu a proiectului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 8500 m față de cea mai apropiată turbină (WTG12). | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 2150,11                   | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert      | Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendințe    | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|---------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---|---|---|
| <i>Egretta alba</i>       | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași  | 340 perechi cuibăritoare             | 1 individ  | -                   | -                                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | -   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                           |   | 1100 indivizi migratori              | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                    | Iernat                     | Necunoscut    | -           | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii.       |   |
| <i>Egretta garzetta</i>   | Conform Art 12., amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină.<br>Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași | 2100 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | -                                  | Nefavorabilă               | Cuibărire     | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Emberiza hortulana</i> | Conform Art 12. amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină.<br>Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 37,4 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4)                               | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | -                                  | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert      | Zone deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Falco cherrug</i>      | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinile WTG3, WTG4 și WTG5, împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.  | 3 indivizi cuibăritori               | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 356828,18                | Favorabilă                 | Cuibărire     | În creștere | Zone deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni            | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Falco cherrug</i>      |   | 8 indivizi care ierneză              | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                    |                            | Iernat        | Necunoscut  | Zone deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni            | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Falco columbarius</i>  | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinile WTG3, WTG4 și WTG5, împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.  | 40 indivizi care ierneză             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 356828,18                | Favorabilă                 | Iernat        | În scădere  | Zone stâncoase, Scobituri în stâncă                                     | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Falco naumanni</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 90 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de pajiște/zonă, de mlaștină, în nord-est, lângă zona costieră  | 2 perechi cuibăritori                | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | -                                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Stabil      | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, AH       | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Falco peregrinus</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 33,8 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de  | 3 indivizi migratori                 | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 356828,18                | Favorabilă                 | Cuibărire     | În creștere | Zone cu stâncărie și vegetație abundentă                                | PH (doar în perioada de construcție), REP, AH       | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|----------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
| <i>Falco peregrinus</i>    | de teren agricol, în nord-est în dreptul localității Jurilovca  | 15 indivizi care ierneză             | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Iernat        | Necunoscut | Zone cu stâncărie și vegetație abundentă   | PH (doar în perioada de construcție), REP, AH       | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Falco subbuteo</i>      | Conform hărții de distribuție din PM, zona de habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de 400 m față de turbina cea mai apropiată (WTG12), reprezentat de teren agricol   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | 1 individ  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | În scădere | Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri, stâlpi, clădiri.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Falco vespertinus</i>   | Conform Art. 12, amplasamentul proiectului intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinile WTG3, WTG4 și WTG5, împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.   | 325 perechi cuibăritoare             | 8 indivizi   | -                   | Cel puțin 378329,29                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri.                                     | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                            |   | 2500 indivizi migratori              | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În scădere | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri.                                     | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ficedula albicollis</i> | Conform Art. 12, amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 5600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona de stufăriș de lângă Lacul Nuntași   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | -                                   | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Păduri de foioase, parcuri, grădini  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ficedula hypoleuca</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil indivizilor care se află în pasaj este la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași.   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ficedula parva</i>      | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 28000 m față de zona de studiu a proiectului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 5600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona de stufăriș de lângă Lacul Nuntași | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | -                                   | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Specia își amplasează cuibul în scorburile copacilor sau în scobiturile clădirilor. Mai rar amplasat în tufișuri, de obicei este construit la o înălțime de 1-4 m. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Fringilla coelebs</i>   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinile WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al indivizilor care cuibăresc în sit,   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | 1 individ  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie                 | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|---------------------------------|---|--|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                                 | reprezentat de teren agricol, iar habitatul indivizilor care se află în pasaj este la o distanță de aprox. 7000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași și la nord de Lacul Nuntași  |  |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În scădere | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Fringilla montifringilla</i> | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol  | Trebuie definită în termen de 2 ani                        | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Iernat        | Necunoscut | Cuibărire în păduri de conifere și păduri de foioase.  | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Fulica atra</i>              | Conform hărții de distribuție a speciei din sit, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului, acesta fiind localizat la o distanță de aprox. 4500 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Râul Săcele. | Trebuie definită în termen de 2 ani - perechi cuibăritoare | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.                                   | PAS   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                 |   | 90000 indivizi în migrație                                 | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut |  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                 |   | 45000 indivizi care ierneză                                | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Iernat        | Stabil     |  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Gallinago gallinago</i>      | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj află la o distanță de aprox. 4,700 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Râul Săcele, zona din sit.   | 7500 indivizi în pasaj                                     | 1 inivid   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Gallinula chloropus</i>      | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | Trebuie definită în termen de 2 ani                        | Specia nu a fost observată în teren                  |                     | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Gavia arctica</i>            | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat malul și Lacul Nuntași.  | 65 indivizi care ierneză                                   | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550,66                 | Favorabilă                 | Iernat        | Incert     | Nu cuibărește în România.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Gavia stellata</i>           | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat malul și Lacul Nuntași.  | 45 indivizi care ierneză                                   | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550,66                 | Favorabilă                 | Iernat        | Incert     | Nu cuibărește în România.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Gelochelidon nilotica</i>    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai  | 10 perechi cuibăritoare                                    | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | -                                   | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Specia își construiește un cuib format dintr-o adâncitură superficială în substrat, adâncitură deseori căptușită cu nisip și | REP   | Probabil sensibilă la                         |

| Denumire specie              | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă-schimbări climatice   |
|------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                              | apropiată turbină (WTG4), reprezentat teren agricol, la est de proiect, în dreptul localității Traian.   | 335 indivizi migratori              | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Fluctuant  | bucăți mici de vegetație. Cuibărește pe insule fără vegetație sau cu vegetație rară, pe terase uscate de nisip și nămol, pe bănci de nisip, dune, în mlaștini sărate, lagune de apă dulce, estuare, delte, lacuri, râuri și mlaștini   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | creșterea temperaturii.<br><br>Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii. |
| <i>Glaucolalia nordmanni</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj află la o distanță de aprox. 6700 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Tuzla.   | 2 perechi cuibăritoare              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | În scădere | -  | REP, PAS  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii.                                |
| <i>Glaucolalia pratensis</i> | Conform Art. 12, amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 1000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat teren agricol, la est de proiect, în dreptul localității Săcele. | 480 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 5438,83                   | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.   | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii.                                |
| <i>Grus grus</i>             | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 116706,19                 | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Zone umede cu adâncime mică (20-40 cm) ce include mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii.                                |
| <i>Haematopus ostralegus</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj află la o distanță de aprox. 10,2 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zonă umedă.   | 18 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | În România cuibărește rar, pe solul acoperit de scoici al litoralului, în lagune sau pe sărăturile de lângă Dunăre   | PAS   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii.                                |
| <i>Haliaeetus albicilla</i>  | Conform Art. 12 amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 28000 m față de zona de studiu a proiectului. Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit.  | 27 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 21501,11                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | În scădere | Prefere zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii.                                |

| Denumire specie                  | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|---|---|
| <i>Hieraaetus pennatus</i>       | Conform hărții de distribuție din PM și Art. 12, amplasamentul proiectului (WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol   | 65 indizi migratori                 | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 116706,19                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte<br>În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte<br>De asemenea, prefer pentru cuibărire zonele cu stufăriș precum <i>Typha</i> sp., trestia, <i>Phragmites</i> sp., sau orice altă vegetație acvatică densă. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Himantopus himantopus</i>     | Conform hărții de distribuție din PM și Art.12, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Zona cu habitat specific al speciei se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), fiind reprezentat de Lacul Nuntași. | 295 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | -                                   | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                  |   | 1800 indivizi migratori             | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut |   |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Hippolais (Iduna) pallida</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | În scădere | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Hippolais icterina</i>        | Conform hărții de distribuție din PM, atât habitatul indivizilor care cuibăresc, cât și al celor care se află în pasaj este la o distanță de aprox. 7000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași și la nord de Lacul Nuntași   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | În scădere | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                  |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert     |   |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Hirundo daurica</i>           | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Hirundo rustica</i>           | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul   | Trebuie definită în termen de 2 ani | 203 indivizi   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, stâlpi, clădiri.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |



| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|---------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---|---|---|
|                           | favorabil al speciei cuibăritoare din sit, reprezentat de teren agricol  |                                      |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În scădere  |   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | Conform Art 12. amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4). Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 8100 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de vegetație palustră și stufăriș, la est de proiect, în dreptul localității Săcele.   | 3250 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 223348,03                 | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.                    | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Lanius collurio</i>    | Conform Art.12, amplasamentul proiectului (turbinile WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.<br>Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat specific al speciei se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de tufe de pe malul Lacului Tuzla.  | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | 47 indivizi  | -                   | Cel puțin 24855,97                  | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                           |  |                                      | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În creștere |   |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Lanius excubitor</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Iernat        | În scădere  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri. | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Lanius minor</i>       | Conform Art.12, amplasamentul proiectului (turbinile WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.<br>Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat specific al indivizilor aflați în pasaj se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de tufe de pe malul Lacului Tuzla, iar zona cu habitat specific al indivizilor cuibăritori se află la o distanță de aprox. 4700 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol. | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | 1 individ  | -                   | Cel puțin 24855,97                  | Necunoscut                 | Pasaj         | În scădere  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                           |  |                                      | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert      |   |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Lanius senator</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4),  | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | În scădere  | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie                      | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației        | Informații cantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect                   | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---|---|---|
|                                      | reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  |                           |   |                     |                                     |                            |               |             |   |   |   |
| <i>Larus (Chroicocephalus) genei</i> | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează zona de distribuție a speciei. Specia se regăsește în pasaj în tot situl.   | 45 indivizi migratori     | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabil                  | Pasaj         | Necunoscut  | -   | PH (doar în perioada de construcție), REP, PAS, AH                    | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Larus (Hydrocoloeus) minutus</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași.  | 11000 indivizi migratori  | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Cel puțin 58403,93                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | -   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Larus cachinnans</i>              | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei în pasaj și cuibăritoare din interiorul sitului, reprezentat de zone agricole | 1750 perechi cuibăritoare | 2.501   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                      |   | 17500 indivizi migratori  | Specia nu a fost observată în teren                 |                     |                                     |                            | Pasaj         | Necunoscut  |   | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Larus canus</i>                   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei în pasaj din interiorul sitului, reprezentat de zone agricole                 | 7000 indivizi migratori   | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în zone de stepă și lacuri.  | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Larus fuscus</i>                  | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei în pasaj din interiorul sitului, reprezentat de zone agricole                 | 300 indivizi migratori    | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | În scădere  | Cuibărește pe versanți aflați pe coaste, dune de nisip, stânci, insule stâncoase în apropierea coastei, mlaștini sărate și în habitate din interiorul continentului, precum sunt marginile lacurilor și insulele aflate pe lacuri și râuri. Cuibărește și pe clădiri. | REP, PAS  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Larus melanocephalus</i>          | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil se află la o distanță de aprox. 25 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona de mlaștină a lacului Zimeica.  | 180 perechi cuibăritoare  | 2 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabil                  | Pasaj         | Necunoscut  | -   | Specia nu prezintă sensibilitate față de efectele generate de proiect | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Larus ridibundus</i>              | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei în pasaj din interiorul sitului, reprezentat de zone agricole                 | 2500 perechi cuibăritoare | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | -   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Larus ridibundus</i>              |   | 35000 indivizi migratori  | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | În creștere | -   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Limicola falcinellus</i>          | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a  | 825 indivizi migratori    | Specia nu a fost observată în teren                 | -                   | Trebuie definită în                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Nu cuibărește în România.   | REP   | Probabil sensibilă la                         |

| Denumire specie                | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|--|---|
|                                | speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  |                                      |  |                     | termen de 2 ani                      |                            |               |            |  |  | creșterea temperaturii.                       |
| <i>Limosa lapponica</i>        | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași.   | 3 indivizi migratori                 | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Limosa limosa</i>           | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 12500 indivizi în pasaj              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în lacuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.      | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Locustella luscinioides</i> | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Tuzla.   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  |                     | Cel puțin 333                        | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în lacuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.      | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Locustella naevia</i>       | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Tuzla.   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  |                     | Cel puțin 333                        | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Lullula arborea</i>         | Conform hărții de distribuție din PM și Art. 12, amplasamentul proiectului (WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei în pasaj, reprezentat de teren agricol.  | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere.  | REP, PAS, PH (doar în perioada de construcție), AH   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                |  |                                      |  |                     |                                      |                            | Cuibărire     | Incert     |  |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Luscinia luscinia</i>       | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil indivizilor care se află în pasaj este la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere. | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie               | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--|--|---|
|                               | agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași, iar pentru indivizii care cuibăresc în sit se află la o distanță de aprox. 8500 m față de cea mai apropiată turbină (WTG12), reprezentat de zonă cu arbori, la nord de localitatea Vadu  |                                      |  |                     |                                      |                            | Cuibărire     | Incert      |  |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Luscinia megarhynchos</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil indivizilor care se află în pasaj în sit este la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași, iar pentru indivizii care cuibăresc în sit se află la o distanță de aprox. 8500 m față de cea mai apropiată turbină (WTG12), reprezentat de zonă cu arbori, la nord de localitatea Vadu. | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în zone umede, cu stuf rar, înalt, pâlcuri de stuf, care alternează cu sălcii sau alte tufe și mărăciniș.                                 | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                               |   |                                      |  |                     |                                      |                            | Cuibărire     | În creștere | -  |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Luscinia svecica</i>       | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 6900 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de marginea Lacului Tuzla.  | 500 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | -  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Lymnocyptes minimus</i>    | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | 750 indivizi în pasaj                | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Nu cuibărește în România.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | Conform Art.12 și a hărții de distribuție a speciei din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert      | Pentru construirea cuibului, femelele fac o adâncitură superficială în sol și deseori acoperă cuibul cu alte plante, ori în consturcesc în tufișuri. | REP, PAS, AH, PH (doar în perioada de construcție)   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Mergus albellus</i>        | Conform hărții de distribuție a speciei din PM zona de distribuție a habitatului favorabil al speciei care cuibărește în sit se află la o distanță de aprox.75,8 km față de   | 4500 indivizi migratori              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550,66                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | -  |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|--|---|
|                          | cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de brațul Dunării Sf. Gheorghe.  |                                     |  |                     |                                     |                            | Iernat        | Necunoscut | -   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Mergus merganser</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.   | 150 indivizi care ierneză           | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | În scădere | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.<br>Preferă pentru cuibărit cursurile superioare ale râurilor, lacuri situate în zone împădurite, zone deluroase sau montane. | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Mergus serrator</i>   | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 10000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Sinoe. | 285 indivizi care ierneză           | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Nu cuibărește în România.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Merops apiaster</i>   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol   | Trebuie definită în termen de 2 ani | 30 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, stepă.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                          |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert     |   |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Miliaria calandra</i> | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | -   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                          |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Iernat        | Necunoscut |   |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Milvus migrans</i>    | Conform Art.12 și a hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.  | 7 perechi cuibăritoare              | 1 individ a fost observat în teren                   | -                   | Cel puțin 21501,11                  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți.  | REP, PAS   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                          |  | 25 indivizi migratori               |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut |   |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Motacilla alba</i>    | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul  | Trebuie definită în termen de 2 ani | 138 indivizi   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--|---|---|
|                          | favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol   |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert      |  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Motacilla cinerea</i> | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește de-a lungul pâraielor și al râurilor montane cu roci sau bancuri expuse, adeseori în zone împădurite. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                          |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Iernat        | Necunoscut  |  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Motacilla flava</i>   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei cuibăritoare și în pasaj din interiorul sitului.   | Trebuie definită în termen de 2 ani | 341 indivizi   |                     | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în mlaștini, zone inundabile, pășuni, pajiști.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                          |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | În creștere |  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Muscicapa striata</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil atât pentru indivizii care cuibăresc, cât și pentru cei care se află în pasaj este la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în râuri, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.                                    | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                          |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert      |  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Netta rufina</i>      | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.            | 1505 indivizi care ierneză          | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în lacuri, mlaștini, zone inundabile.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                          |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Iernat        | Incert      |  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Numenius arquata</i>  | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul  | 5250 indivizi în pasaj              | 2 indivizi   | -                   | Trebuie definită în                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește mai rar în România. În general cuibărește într-o denivelare în sol, plasată în                        | REP   | Probabil sensibilă la                         |

| Denumire specie              | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|--|---|
|                              | sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  |                                     |  |                     | termen de 2 ani                     |                            |               |            | iarbă sau pe terenuri acoperite de rogoz. Preferă bălțile și mlaștinile pentru cuibărit. |  | creșterea temperaturii.                       |
| <i>Numenius phaeopus</i>     | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | 350 indivizi în pasaj               | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform pătratelor de distribuție din Art. 12, potențialul habitat al speciei în sit se află la o distanță de 1850 m față de cea mai apropiată turbină. Conform hărții de distribuție din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 9130 m, fiind reprezentat de zona Lacului Sinoe. | 3750 perechi cuibăritoare           | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărește în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.                                  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Oenanthe hispanica</i>    | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Oenanthe isabellina</i>   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol  | Trebuie definită în termen de 2 ani | 1 individ  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Oenanthe oenanthe</i>     | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei din sit, reprezentat de teren agricol  | Trebuie definită în termen de 2 ani | 89 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, clădiri.                        | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                              |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert     |  |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Oenanthe pleschanka</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 37,3 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă ripariană  | 18 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | -  |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Oriolus oriolus</i>       | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4),   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | În scădere | Cuibărește în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.                               | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie               | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--|---|---|
|                               | reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași   |                                      |  |                     |                                     |                            |               |             |  |   |   |
| <i>Otus scops</i>             | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în scorburile copacilor bătrâni, în clădiri sau ziduri și ocazional în cuibul altor păsări.                     | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Oxyura leucocephala</i>    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași   | 20 indivizi care ierneză             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550,66                 | Favorabilă                 | Iernat        | Incert      | Cuibărește solitar în cuiburi alcătuite din stuf și papură.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Pandion haliaetus</i>      | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului, distanța dintre acestea fiind de 6200 m, fiind reprezentat de Lacul Nuntași.  | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550,66                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Pelecanus crispus</i>      | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași   | 365 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550,6                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert      | Cuibărește în lacuri, zona costieră. Cuibărește în Delta Dunării, alături de <i>Pelecanus onocrotalus</i> , dar și izolat. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași   | 13000 perechi cuibăritoare           | 907 indivizi   | -                   | Cel puțin 125550,66                 | Favorabilă                 | Cuibărire     | În creștere | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>    | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | 10000 perechi cuibăritoare           | 10   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                               |  | 45000 indivizi în migrație           | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut  |  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                               |  | 5000 indivizi care ierneză           | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Iernat        | Necunoscut  |  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil al indivizilor care ierneză și se află în pasaj în sit se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași. Zona cu habitat favorabil al indivizilor care cuibăresc în sit se află la o distanță de aprox. 52 km față de cea mai | 9100 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550,66                 | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | -  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                               |  | 5200 indivizi migratori              | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut  | -  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |



| Denumire specie                | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|---|---|
|                                | apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zone umede de lângă lacul Dranov.  | 5200 indivizi care ierneză          | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Iernat        | Necunoscut | -   |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Phalaropus lobatus</i>      | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare și în pasaj se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Nuntași  | 950 indivizi în pasaj               | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | În ceea ce privește cuibul indivizilor speciei, acesta este o mică adâncitură în sol, amplasat pe teren descoperit, în zone cu vegetație rară, cu tufe de rogozuri și alte arii umede bogate în ierburi. Uneori cuibul este construit chiar pe ridicăturile din zonele mlăștionase din apropierea apelor. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Philomachus pugnax</i>      | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare și în pasaj se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona umedă a Lacul Nuntași.  | 15500 indivizi în pasaj             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Nu cuibărește în România.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Phoenicurus ochruros</i>    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în pajiști, pășuni, stâncării, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil pentru indivizii aflați în pasaj este la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași, iar pentru indivizii care cuibăresc se află la o distanță de aprox. 8500 m față de cea mai apropiată turbină (WTG12), reprezentat de zonă cu arbori, la nord de localitatea Vadu | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Incert     |   |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a indivizilor aflați în pasaj este la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași, iar pentru indivizii care cuibăresc se află la o distanță de aprox. 8500 m față de cea mai apropiată turbină (WTG12), reprezentat de zonă cu arbori, la nord de localitatea Vadu    | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește atât în pădurile de foioase, mixte sau de conifere, cât și în habitate antropice precum parcuri, livezi, cimitire vechi și grădini.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut |   |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în pădurile dese, mature, cu copaci înalți și cu frunziș abundent, dar fără subarboret, aflate la șes sau la poalele munților.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie               | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|--|---|
| <i>Phylloscopus trochilus</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași      | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibul are formă de dom, fiind construit din frunze de iarbă, frunze, ace de conifere, fibre din scoarță de copac sau mușchi și este așezat într-o mică depresiune a solului sau foarte aproape de acesta.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Picus canus</i>            | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare și în pasaj se află la o distanță de aprox. 8400 m față de cea mai apropiată turbină (WTG12), reprezentat de Pădurea Vadu.                               | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 2150,11                   | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Platalea leucorodia</i>    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare și în pasaj se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona umedă a Lacul Nuntași.                  | 3750 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Bălți, lacuri puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de arbori. Cuibul este construit de către ambii parteneri din crenguțe și stuf, masculul fiind primul care începe construcția. Pe interior, cuibul este captușit cu fire de iarbă și frunze. Speciile preferă să poziționeze cuibul pe sol dacă sunt pe o insulă izolată sau în vegetație acvatică deasă, precum pâlcuri de sălcii sau stuf compact. Cuibărește adesea în colonii mixte, alături de egrete mici, stârci și cormorani, distanța dintre cuiburi diinf de 1-2 m sau chiar mai puțin. | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Plectrophenax nivalis</i>  | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în iernare se află la o distanță de aprox. 6300 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol, la nord de localitatea Tariverde și Nuntași | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Iernat        | Necunoscut | -  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Plegadis falcinellus</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare și în pasaj se află la o distanță de aprox. 11 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona umedă a Lacului Istria.                  | 2600 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Pășuni umede și stufărișuri cu pâlcuri de salcie. Cuibul este amplasat în pâlcuri compacte de stuf sau papură, în tufișuri sau chiar salcie ( <i>Salix</i> sp.), aflați în apropierea apei. Cuibărește în colonii mixte, alături de alte specii de stârci, lopătari și cormorani. La construirea cuibului participă ambii parteneri, acesta fiind construit din crenguțe și captuit la final cu tulpini de stuf, iarbă și frunze uscate.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Pluvialis apricaria</i>    | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.   | 400 indivizi în pasaj                | 28 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Nefavorabilă               | Pasaj         | Necunoscut | Nu cuibărește în România   | REP, PAS, PH (doar în perioada de construcție)   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie                   | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---|--|---|
| <i>Pluvialis squatarola</i>       | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.  | 2600 indivizi în pasaj              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește pe malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Podiceps cristatus</i>         | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Podiceps grisegena</i>         | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.   | 600 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, zona costieră. Cuibul este construit de mascul împreună cu femela, din plante acvatice plutitoare, ancorat de vegetația emergentă sau plutitoare. Cuibărire se realizează în perechi solitare. | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                   |  | 7500 indivizi în pasaj              | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut  |   | Nu este probabil ca populația cuibăritoare să fie afectată.  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Podiceps nigricollis</i>       | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei în pasaj și în iernare din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași, iar specia cuibăritoare prezintă habitat favorabil la o distanță de aproximativ 57 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de mlaștina la est de Lacul Razelm | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                   |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut  |   | Nu este probabil ca populația cuibăritoare să fie afectată.  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                   |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Iernat        | În creștere |   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Porzana (Zapornia) parva</i>   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare și în pasaj se află la o distanță de aprox. 10,8 km față de cea mai apropiată turbină (WTG12), reprezentat de zona umedă a Râului Valea Vadului din zona de sud-est a sitului.  | 2500 perechi cuibăritoare           | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 223348.03                 | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | -   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                   |  |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut  |   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii.  |   |
| <i>Porzana (Zapornia) pusilla</i> | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din sit, acesta fiind localizat la o distanță de aprox. 11500 m, fiind prezentat la est de Lacul Sinoe.   | Trebuie definit în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | -   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie               | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|--|---|
| <i>Porzana porzana</i>        | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare și în pasaj se află la o distanță de aprox. 8100 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona umedă dintre Lacul Nuntași și Lacul Sinoe.  | 3500 perechi cuibăritoare           | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărește în zone umede mlăștinoase cu multă vegetație. Cuibul este o cupă cu pereți groși, construit în vegetația deasă, la nivelul apei sau deasupra acesteia. În general cuibul este construit de ambii parteneri din frunze și tulpini, precum și alte materiale vegetale disponibile.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Prunella modularis</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere. Cuibul este instalat de la nivelul solului până la înălțimea de 3 m, într-un tufiș sau copaci tineri, de preferință conifere. Cuibul este confecționat din mușchi uscați și iarbă, având la bază câteva crenguțe. Interiorul cuibului este căptușit cu păr de cal, fire de iarbă și mușchi.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Puffinus yelkouan</i>      | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din sit, acesta fiind localizat la o distanță de aprox. 13,9 km, fiind reprezentat de țărmul Mării Negre.  | 60 indivizi care ierneză            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în perioada din afara sezonului de cuibărit, când formează stoluri de hrănire în zonele vestice ale Mării Negre. Cuibărește colonial, vizita la cuiburi fiind strict nocturnă, pentru a evita prădătorii.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Rallus aquaticus</i>       | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Tuzla.  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlăștini, zone inundabile. Cuibul este poziționat în smocuri de vegetație, deseori trestie sau papură, dar și pe pământ, în apă și mai rar pe trunchiuri de copaci. Cuibul este realizat din frunze și tulpini, precum și din alte materiale vegetale disponibile, fiind construit în așa fel încât cuibul să nu fie inundat în cazul în care nivelul apei crește. | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Zona cu habitat specific al speciei este reprezentată de Lacul Nuntași și se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4). | 250 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlăștini, zone inundabile, zona costieră. Cuiburile sunt sumare, formate dintr-o adâncitură a nisipului și căptușite cu resturi vegetale și scoici.   | Nu este probabil ca populația cuibăritoare să fie sensibilă la efectele generate de proiect.   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                               |   | 1000                                | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   |                                     |                            | Pasaj         | Necunoscut |  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Regulus regulus</i>        | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Remiz pendulinus</i>       | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a  | Trebuie definită în                 | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 333                       | Favorabilă                 | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în lacuri, râuri, mlăștini, zone inundabile. Cuibul are o formă de pară, de circa 16 cm înălțime și 10 cm diametru.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze   | Probabil sensibilă la                         |

| Denumire specie                 | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|--|---|
|                                 | speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4).   | termen de 2 ani                     |  |                     |                                     |                            |               |            | Cuibul este construit din plante, lână și pânză de păianjen, și este suspendat de plop ori arin, deseori deasupra apei.  | populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect.  | creșterea temperaturii.                       |
| <i>Riparia riparia</i>          | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei cuibăritoare și în pasaj din sit, reprezentat de teren agricol             | 6000 perechi cuibăritoare           | 2240 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni, maluri de pământ.  | REP (indivizi în migrație)   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                 |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Cuibărire     | Necunoscut |  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Saxicola rubetra</i>         | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași. | Trebuie definită în termen de 2 ani | 3 indivizi   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere. Cuibul este instalat pe sl, într-un tufiș sau chiar într-un arbore de mici dimensiuni, caz în care cuibul este lipit de trunchi. | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Saxicola torquata</i>        | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași. | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în pajiști, teren agricol, tufărișuri  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Scolopax rusticola</i>       | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 8000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), fiind reprezentat de zona umedă dintre Lacul Nuntași și Sinoe.                             | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în tufărișuri, păduri de conifere, păduri de foioase.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                                 |   |                                     |  |                     |                                     |                            | Iernat        | Necunoscut |  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Serinus serinus</i>          | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 83 km față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Erenciuc, la sud de localitatea Caraorman           | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărește în perioada aprilie-iulie, în arbori de diferite specii, preferând coniferele.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Stercorarius longicaudus</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 12,2 km față de cea mai apropiată turbină (WTG12), și este reprezentat de Marea Neagră.  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie                         | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|---|--|-------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|--|---|
| <i>Stercorarius parasiticus</i>         | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 12,2 km față de cea mai apropiată turbină (WTG12), și este reprezentat de Marea Neagră.   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sterna (Hydroprogne) caspia</i>      | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona umedă a Lacul Nuntași.   | 750 indivizi migratori              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550.66                  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sterna (Sternula) albifrons</i>      | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona umedă a Lacul Nuntași.   | 70 perechi cuibăritoare             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550.66                  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | -   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sterna (Thalassens) sandvicensis</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil al indivizilor care se află în pasaj este la o distanță de aprox. 5000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de Lacul Tuzla și zonele umede, iar zona cu habitat favorabil indivizilor care cuibăresc în sit se află la o distanță de aprox. 12000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de litoralul Mării Negre. | 275 perechi cuibăritoare            | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut | -   | Nu este probabil ca populația cuibăritoare să fie sensibilă la efectele generate de proiect.   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|   |  | 4000 indivizi migratori             | Specia nu a fost observată în teren                  |                     |                                      |                            | Pasaj         | Necunoscut | -   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sterna hirundo</i>                   | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona umedă a Lacul Nuntași.   | 2050 indivizi migratori             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Cel puțin 125550.66                  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră. Cuibul constă în câteva adâncituri în sol dintre care femela o va alege pe cea pe care își va face cuibul. | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Streptopelia turtur</i>              | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei cuibăritoare din sit, reprezentat de teren agricol  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sturnus roseus</i>                   | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei cuibăritoare din sit  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|   |  |                                     |  |                     |                                      |                            | Cuibărire     | Necunoscut | -   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie               | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                   | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--|--|---|
| <i>Sturnus vulgaris</i>       | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei cuibăritoare din sit, iar habitatul speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 4000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG12), reprezentat de teren agricol, la sud de localitatea Săcele. | Trebuie definită în termen de 2 ani  | 4 282 indivizi                                       | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în cavități diverse, precum scorburi, fisuri în pietre, iar în lcoalități folosește orice adăpost închis găsește (fisuri în ziduri, sub acoperișuri, în hornuri etc.).  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                               |   |                                      |  |                     |                                      |                            | Cuibărire     | Incert      |  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sylvia atricapilla</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sylvia borin</i>           | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași.   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere. Construiește cuibula scuns în vegetație, aceasta variind în funcție de regiune. Deseori construiește cubul la 0,3-1..2 m de sol și are 8 cm înălțime și 12 cm lățime.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sylvia communis</i>        | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași.   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sylvia curruca</i>         | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri, păduri de foioase.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Sylvia nisoria</i>         | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei cuibăritoare se află la o distanță de aprox. 6300 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de zona cu vegetație arborescentă a Lacului Nuntași.  | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibul este construit de către mascul cu ajutorul unei platforme nefinisate. Abia după formarea perechii, femela folosește materialul platformei pentru construirea unui cuib mai elaborat, care este amplasat de obicei într-un arbust cu spini, la o înălțime de maximum 1 m de la sol. Cuibul este adeseori construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșatic. | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                               |   |                                      |  |                     |                                      |                            | Cuibărire     | În creștere |  |  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai  | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Favorabilă                 | Cuibărire     | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |

| Denumire specie           | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)  | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|---------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---|--|---|
|                           | apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași.  |                                     |  |                     |                                     |                            |               |             |   | speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect.  |   |
| <i>Tadorna tadorna</i>    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, specia prezintă habitat favorabil în sit în proximitatea turbinei WTG12, la 78 m.  | 1000 care ierneză                   | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Iernat        | În creștere | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră. Cuibul poate fi poziționat și în copaci scorburoși, uneori până la o înălțime de 8 m sau chiar în viziunile unor mamifere. Rareori, cuibul poate fi ascuns în vegetație înaltă, chiar și la depărtare de 1 km de habitatul acvatic. | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Tringa erythropus</i>  | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 3500 indivizi în pasaj              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Nu cuibărește în România.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Tringa nebularia</i>   | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 1950 indivizi în pasaj              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Nu cuibărește în România.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Tringa ochropus</i>    | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 4500 indivizi în pasaj              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărește în păduri umede, râuri, mlaștini.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Tringa stagnatilis</i> | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 650 indivizi în pasaj               | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, păduri de conifere, păduri de foioase.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Tringa totanus</i>     | Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului. Conform hărții de distribuție a speciei din PM, aceasta prezintă habitat favorabil la o distanță de aprox. 6200 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), și este reprezentat de Lacul Nuntași. | 7750 indivizi în pasaj              | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, pajiști, pășuni. Cuibul este format dintr-o depresiune, pe o movilă sau la baza unei tufe, fiind de obicei bine ascuns de frunze care atârna.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Turdus iliacus</i>     | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4),  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Sezonul de reproducere are loc în intervalul aprilie-mai. Cuibul are forma unei cupe mari și este alcătuit din crenguțe, ierburi, mușchi, toate acestea lipite cu pământ, fiind captușit  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |



| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației                  | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                          | reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași.   |                                     |  |                     |                                      |                            |               |            | cu ierburi moi și subțiri, dar și cu frunze. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetația deasă sau la mică înălțime, pe un tufiș sau copac.  |   |   |
| <i>Turdus philomelos</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în teren agricol, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase. În cazul speciei vizate, doar femela construiește cuibul, iar acesta din urmă are o formă de cupă fiind construit din ramurile și iarbă, pe interior căptușit cu noroi și lemn putrezit amestecat cu frunze, amplasat în tufișuri sau în copaci nu foarte înalți.                                      | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Turdus pilaris</i>    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași. | Trebuie definită în termen de 2 ani | 2 indivizi   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în livezi, parcuri, liziere. Cuibul este construit numai de către femelă și este situat la baza ramurilor groase, sprijinit de trunchiul copacului. Indivizii speciei construiesc cuibul într-o formă rotundă, de cupă, rezistent și preferă pentru construirea acestuia ramuri și frunze. Interiorul cuibului este căptușit cu pământ, mușchi, rareori cu fire de păr sau lână. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Turdus viscivorus</i> | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei în pasaj se află la o distanță de aprox. 6000 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de teren agricol/zonă umedă, la est de localitatea Nuntași  | Trebuie definită în termen de 2 ani | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în teren agricol, păduri de conifere, păduri de foioase.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Upupa epops</i>       | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG3, WTG4 și WTG5 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatul favorabil al speciei cuibăritoare din sit, reprezentat de teren agricol                         | Trebuie definită în termen de 2 ani | 17 indivizi  | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri, livezi, parcuri.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Vanellus vanellus</i> | Conform hărții de distribuție din PM, amplasamentul proiectului (turbinele WTG2, WTG3, WTG4 împreună cu drumurile de acces) intersectează habitatele favorabile speciei din interiorul sitului.   | 550 perechi cuibăritoare            | 6 indivizi   | -                   | Trebuie definită în termen de 2 ani  | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
|                          |   | 11000 indivizi în pasaj             | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   |                                      |                            | Cuibărire     | În scădere |  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Xenus cinereus</i>    | Conform hărții de distribuție a speciei din PM, zona cu habitat favorabil a speciei se află la o distanță de aprox. 4600 m față de cea mai apropiată turbină (WTG4), reprezentat de malurile râului Săcele.   | 2 indivizi în pasaj                 | Specia nu a fost observată în teren                  | -                   | Trebuie stabilită în termen de 2 ani | Favorabilă                 | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |



### 3.3.4 ROSPA0060 Lacurile Tașaul- Corbu

În următorul tabel sunt prezentate informații cu privire la speciile de păsări din situl Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Tașaul- Corbu: localizarea speciilor de avifaună de interes comunitar din situl ROSPA0060, în raport cu locația proiectului „Centrală electrică eoliană Săcele, județul Constanța”, Proiectului nu intersectează situl sau habitatele ce se află în sit. Distanța minimă la care se află proiectul propus față de sit este de circa 7,7 km.

Tabelul nr. 3-10 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect din situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul -Corbu

| Denumire specie                | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației      | Informații cantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)      | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă schimbări climatice               |
|--------------------------------|---|-------------------------|---|---------------------|---|----------------------------|---------------|------------|--|--|---|
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Conform CLC în partea nord-vestică la lacului Tașaul este o mlaștină care poate fi un loc pentru cuibărit. Vegetația din zona ambelor lacuri poate constitui un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 20 perechi cuibăritoare | -   | -                   | Cel puțin 75                            | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibul este amplasat între 2-8 tulpini de stuf, deasupra apei, la o înălțime de 15-200 cm, fiind construit de obicei de către femelă.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii. |
| <i>Alcedo atthis</i>           | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 3 indivizi în pasaj     | -   | -                   | Va fi definită într-o perioadă de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii  |
| <i>Anas crecca</i>             | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 200 indivizi în pasaj   | -   | -                   | Cel puțin 2572                          | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Preferă apele de mică adâncime, permanente, cu vegetație densă, ierboasă, în special cele aflate în vecinătatea pădurilor și lizierelor. Vegetația adiacentă trebuie să formeze un fel de strat vegetal dens. Preferă apele de mică dimensiuni, singure sau părțile unei zone acvatice mai întinse, cum ar fi bălți, lacuri și iazuri, râuri încet curgătoare. Cuibărește pe sol, în vegetație densă, fiind reprezentat de o mică adâncitură în pământ, căptușită cu iarbă și frunze | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii  |
| <i>Anas penelope</i>           | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 60 indivizi în pasaj    | -   | -                   | Cel puțin 2572                          | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în zone acvatice de mică adâncime, deschise, bogate în vegetație submersă și natantă.   | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii  |
| <i>Anas platyrhynchos</i>      | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față   | 460 indivizi în pasaj   | -   | -                   | Cel puțin 2572                          | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile,   | REP  | Probabil sensibilă la                         |

| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației        | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspective-schimbări climatice   |
|--------------------------|--|---------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|--|---|
|                          | de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 100 indivizi care ierneză | -  | -                   |                                      |                            | Iernat        | Stabil     | sisteme acvatice antropice, tufărișuri.<br><br>Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, tufărișuri. | REP  | creșterea temperaturii<br><br>Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Anas strepera</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 40 indivizi în pasaj      | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, pajiști, pășuni, tufărișuri.                               | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                               |
| <i>Anser albifrons</i>   | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 300 indivizi în pasaj     | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.  | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                               |
| <i>Anthus campestris</i> | Specia preferă habitatele uscate cu vegetație scundă, tufărișuri izolate, marginile terenurilor agricole. O zonă potențial favorabilă în sit pentru specie sunt insulele Ada și La Ostrov care se află în lacul Tașaul. Conform CLC insula Ada cuprinde o pajiște naturală. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 1200 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov  | 60 perechi cuibăritoare   | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în zone deschise, în regiunea de câmpie, pe sol.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                               |
| <i>Ardea cinerea</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 20 indivizi în pasaj      | -  | -                   | Cel puțin 75                         | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.   | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                               |

| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației        | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice              |
|--------------------------|--|---------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|--|
| <i>Ardeola ralloides</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 65 indivizi în pasaj      | -  | -                   | Cel puțin 75                         | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Aythya ferina</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 10000 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, zona costieră.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
|                          |  | 250 indivizi care ierneză | -  | -                   |                                      |                            | Iernat        | În scădere | Cuibărire în lacuri, zona costieră.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Aythya fuligula</i>   | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 1100 indivizi în pasaj    | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
|                          |  | 600 indivizi care ierneză | -  | -                   |                                      |                            | Iernat        | Incert     | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Aythya nyroca</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 24 indivizi în pasaj      | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Branta ruficollis</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu   | 260 indivizi în pasaj     | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Nu cuibărește în România. Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |

| Denumire specie                | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației     | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)      | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspective-schimbări climatice  |
|--------------------------------|--|------------------------|--|---------------------|---|----------------------------|---------------|------------|--|--|--|
|                                | - drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   |                        |  |                     |   |                            |               |            |  |  |  |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu           | 6 perechi cuibăritoare | -  | -                   | Va fi definită într-o perioadă de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește pe terenuri acoperite cu scrădiș sau pe teren parțial acoperit de vegetație, situat în apropierea malului apei. | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii   |
| <i>Chlidonias hybridus</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu           |                        | -  | -                   | Cel puțin 2572                          | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii   |
| <i>Chlidonias niger</i>        | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu           | 45 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Cel puțin 2572                          | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii   |
| <i>Ciconia ciconia</i>         | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Zonele din apropierea lacurilor pot fi favorabile pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 4 perechi cuibăritoare | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri    | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.                           | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii   |
|                                |  | 65 indivizi în pasaj   | -  | -                   |   |                            |               | Cuibărire  | Incert   | -  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. |

| Denumire specie         | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației       | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă-schimbări climatice               |
|-------------------------|--|--------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|---|---|
| <i>Circus cyaneus</i>   | Specia preferă pajiștile, pășunile, zonele mlăștinoase. Conform CLC în partea nord-vestică la lacului Tașaul este o mlăștină care poate fi un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față zona mlăștinoasă de lângă lacul Tașaul sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m   | 65 indivizi în pasaj     | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Nu cuibărește în România.   | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Columba palumbus</i> | Este probabil ca specia să folosească zonele din proximitatea lacurilor Tașaul și Corbu pentru odihnă și hrănire, mai exact pe lângă malurile acestora. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 1200 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Va fi definită în termen de 2 ani    | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Zone cu arbori, parcuri și gradini, în orașe                          | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Cygnus cygnus</i>    | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 215 indivizi în pasaj    | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlăștini, zone inundabile, zona costieră. | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Cygnus olor</i>      | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 14 indivizi care ierneză | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Iernat        | Stabil     | Cuibărire în lacuri, râuri, mlăștini, zone inundabile, zona costieră. | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Egretta alba</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu   | 125 indivizi în pasaj    | -  | -                   | Cel puțin 75                         | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | -   | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |



| Denumire specie          | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației    | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspective-schimbări climatice              |
|--------------------------|--|-----------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--|---|--|
|                          | - drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   |                       |  |                     |                                      |                            |               |             |  |   |  |
| <i>Egretta garzetta</i>  | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 26 indivizi în pasaj  | -  | -                   | Cel puțin 75                         | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Falco cherrug</i>     | Specia preferă zonele deschise, stepice, cum sunt pajiștile și zonele agricole, cu acces la un minim de zone cu habitate necesare pentru cuibărit (zăvoaie, aliniamente de arbori, zone stâncoase, chei etc) (conform SOR <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/specii/265/soim-dunarean-falco-cherrug">https://pasaridinromania.sor.ro/specii/265/soim-dunarean-falco-cherrug</a> ). O zonă potențial favorabilă în sit pentru specie sunt insulele Ada și La Ostrov care se află în lacul Tașaul. Conform CLC insula Ada cuprinde o pajiște naturală. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 1200 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov | 2 indivizi în pasaj   | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Zone deschise, aride de stepă cu păcuri de pădure și pășuni  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Falco peregrinus</i>  | Având în vedere că se hrănește în special cu păsări, inclusiv păsări acvatice (ex: pescăruși), lacurile din sit pot fi un habitat favorabil. Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Zonele din apropierea lacurilor pot fi favorabile pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 2 indivizi în pasaj   | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Cuibărire     | În creștere | Zone cu stâncărie și vegetație abundentă   | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Falco tinnunculus</i> | O zonă potențial favorabilă în sit pentru specie sunt insulele Ada și La Ostrov care se află în lacul Tașaul. Conform CLC insula Ada cuprinde o pajiște naturală. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 12000 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov<br>De asemenea specia poate folosi și zonele marginale ale lacurilor Tașaul și Corbu. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu  | 16 indivizi rezidenți | -  | -                   | Va fi definită în termen de 2 ani    | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert      | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației        | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspectivă-schimbări climatice                |
|----------------------------|--|---------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|--|--|
|                            | - turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   |                           |  |                     |                                      |                            |               |            |  |  |  |
| <i>Falco vespertinus</i>   | Situl nu cuprinde suprafețe mari de pășuni/pășune, cea mai mare suprafață fiind ocupată de lacuri (94.09% conform Formularului Standard). Având în vedere că specia se hrănește cu insecte, în special Ornitoptere, în pășiști/pășuni poate folosi terenurile de lângă sit. În interiorul sitului, insula Ada cuprinde o pășiște naturală (Conform CLC). Este probabil ca specia folosească și insula La Ostrov. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 1200 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov | 87 indivizi în pasaj      | -  | -                   | 42,10 ha pășiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Cuibărire     | În scădere | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pășiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri. | REP  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii |
| <i>Fulica atra</i>         | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 10000 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.                                     | REP  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii |
|                            |  | 100 indivizi care ierneză | -  | -                   |                                      |                            | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.                                     | REP  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii |
|                            |  | 35 perechi cuibăritoare   | -  | -                   |                                      |                            | Iernat        | Stabil     | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.                                     | REP  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii |
| <i>Gallinula chloropus</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 16 indivizi rezidenți     | -  | -                   | Cel puțin 75                         | Necunoscută                | Iernat        | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii |
| <i>Gavia arctica</i>       | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu   | 2 indivizi în pasaj       | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Nu cuibărește în România.  | REP  | Probabil sensibilită la creșterea temperaturii |

| Denumire specie              | Localizarea habitatelor și speciilor  | Mărimea populației      | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe    | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspective-schimbări climatice               |
|------------------------------|---|-------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|---|--|---|
|                              | - drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  |                         |  |                     |                                      |                            |               |             |   |  |   |
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 10 indivizi în pasaj    | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Specia își construiește un cuib format dintr-o adâncitură superficială în substrat, adâncitură deseori căptușită cu nisip și bucăți mici de vegetație. Cuibărește pe insule fără vegetație sau cu vegetație rară, pe terase uscate de nisip și nămol, pe bănci de nisip, dune, în mlaștini sărate, lagune de apă dulce, estuare, delte, lacuri, râuri și mlaștini | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Isobrychus minutus</i>    | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 26 perechi cuibăritoare | -  | -                   | Cel puțin 75                         | Necunoscută                | Iernat        | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Lanius collurio</i>       | Specia prefără pajiștile cu tufărișuri, culturi care alternează cu habitate seminaturale, parcurile, grădinile. Situl nu cuprinde suprafețe mari de pajiște/pășune, cea mai mare suprafață fiind ocupată de lacuri (94.09% conform Formularului Standard). În interiorul sitului, insula Ada cuprinde o pajiște naturală (Conform CLC). Este probabil ca specia folosească și insula La Ostrov. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 1200 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov | 8 perechi cuibăritoare  | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Cuibărire     | În creștere | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Lanius minor</i>          | Specia prefără pajiștile/pășunile cu arbori. Situl nu cuprinde suprafețe mari de pajiște/pășune, cea mai mare suprafață fiind ocupată de lacuri (94.09% conform Formularului Standard). În interiorul sitului, insula Ada cuprinde o pajiște naturală (Conform CLC). Este probabil ca specia folosească și insula La Ostrov. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 1200 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov  | 6 perechi cuibăritoare  | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Larus cachinnans</i>      | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:   | 12000 indivizi în pasaj | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut  | Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră.  | REP  | Probabil sensibiliă la                        |

| Denumire specie               | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației         | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspective-schimbări climatice   |
|-------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|--|---|
|                               | - turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 1200 indivizi care ierneză | -  | -                   |                                      |                            | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră.  | REP  | creșterea temperaturii<br>Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
|                               |  | 60 perechi cuibăritoare    | -  | -                   |                                      |                            | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră.  | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                           |
| <i>Larus canus</i>            | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 40 indivizi care ierneză   | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în zone de stepă și lacuri.  | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                           |
| <i>Larus fuscus</i>           | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 5 indivizi în pasaj        | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Cuibărire     | Necunoscut | Cuibărește pe versanți aflați pe coaste, dune de nisip, stânci, insule stâncoase în apropierea coastei, mlaștini sărate și în habitate din interiorul continentului, precum sunt marginile lacurilor și insulele aflate pe lacuri și râuri. Cuibărește și pe clădiri. | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                           |
| <i>Larus ridibundus</i>       | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 1000 indivizi în pasaj     | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -   | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                           |
| <i>Larus ridibundus</i>       | - turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 1000 indivizi care ierneză | -  | -                   |                                      |                            | Pasaj         | Necunoscut | -   | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                           |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | Specia prefără pajiștile, pășunile, terenurile agricole. Situl nu cuprinde suprafețe mari de pajiște/pășune, ternuri agricole cea mai mare suprafață fiind ocupată de lacuri (94.09% conform Formularului Standard). În interiorul sitului, insula Ada cuprinde o pajiște naturală (Conform CLC). Este probabil ca specia folosească și insula La Ostrov. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La  | 129 indivizi rezidenți     | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Pentru construirea cuibului, femelele fac o adâncitură superficială în sol și deseori acoperă cuibul cu alte plante, ori în consturtesc în tufișuri.  | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii                           |

| Denumire specie              | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației     | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)   | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspective-schimbări climatice              |
|------------------------------|--|------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|--|--|
|                              | Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 1200 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov  |                        |  |                     |                                      |                            |               |            |   |  |  |
| <i>Motacilla alba</i>        | O zonă potențial favorabilă în sit pentru specie sunt insulele Ada și La Ostrov care se află în lacul Tașaul. Conform CLC insula Ada cuprinde o pajiște naturală. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 1200 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov  | 3000 indivizi în pasaj | -  | -                   | Va fi definită în termen de 2 ani    | Necunoscută                | Cuibărire     | Incert     | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră. | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 65 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Cel puțin 75                         | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Oenanthe pleschanka</i>   | Specia cuibărește în zone pietroase și aride, cu vegetație scundă, în regiuni cu stâncării abundente (chei, pereți de piatră, faleze), în cariere abandonate, ravene erodate, dar și pe pante montane golașe și platouri înalte cu stâncării și pajiști (conform SOR - <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/specii/443/pietrar-negru-oenanthe-pleschanka">https://pasaridinromania.sor.ro/specii/443/pietrar-negru-oenanthe-pleschanka</a> ). În apropierea lacurilor sunt mai multe cariere de piatră, fiind probabil ca specia să folosească unele dintre ele pentru cuibărire în cazul în care sunt abandonate. În interiorul sitului nu au fost identificate (conform CLC) alte zone potențial favorabile pentru specie. | 7 perechi cuibăritoare | -  | -                   | 42,10 ha pajiști<br>21,6 ha terenuri | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Oxyura leucocephala</i>   | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 2 indivizi în pasaj    | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește solitar în cuiburi alcătuite din stuf și papură.                                       | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul   | 4 indivizi în pasaj    | -  | -                   | Cel puțin 2572                       | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice.                       | REP  | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |

| Denumire specie              | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației        | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice               |
|------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--|---|---|
|                              | - drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   |                           |  |                     |                                    |                            |               |            |  |   |   |
| <i>Pelecanus crispus</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu   | 6 indivizi în pasaj       | -  | -                   | Cel puțin 2572                     | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în lacuri, zona costieră. Cuibărește în Delta Dunării, alături de Pelecanus onocrotalus, dar și izolat. | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Pelecanus crispus</i>     | - turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu<br>Conform Marinov et al., 2017, insula La Ostrov din sudul lacului Tașaul este un loc de reproducere pentru specie. Cele mai apropiate lucrări față de insula Ostrov sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - 13600 m față de insula La Ostrov             | 14 indivizi care ierneză  | -  | -                   |                                    |                            | Iernat        | Incert     | Cuibărește în lacuri, zona costieră. Cuibărește în Delta Dunării, alături de Pelecanus onocrotalus, dar și izolat. | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | În urma deplasărilor în teren, specia a fost observată în zona amplasamentului. Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 330 indivizi în pasaj     | -  | -                   | Cel puțin 2572                     | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>   | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu   | 300 indivizi în pasaj     | -  | -                   |                                    |                            | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
|                              | - turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 100 indivizi care ierneză | -  | -                   |                                    | Necunoscută                | Iernat        | Necunoscut | Cuibărește în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500   | 18                        | -  | -                   | Cel puțin 2572                     | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP   | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației    | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha)      | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei   | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect | Perspectivă schimbări climatice              |
|----------------------------|--|-----------------------|--|---------------------|---|----------------------------|---------------|------------|--|---|--|
|                            | m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  |                       |  |                     |   |                            |               |            |  |   |  |
| <i>Platalea leucorodia</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 110 indivizi în pasaj | -  | -                   | Va fi definită într-o perioadă de 2 ani | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Bălți, lacuri puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de arbori. Cuibul este construit de către ambii parteneri din crenguțe și stuf, masculul fiind primul care începe construcția. Pe interior, cuibul este căptușit cu fire de iarbă și frunze. Speciile preferă să poziționeze cuibul pe sol dacă sunt pe o insulă izolată sau în vegetație acvatică deasă, precum pâlcuri de sălcii sau stuf compact. Cuibărește adesea în colonii mixte, alături de egrete mici, stârci și cormorani, distanța dintre cuiburi fiind de 1-2 m sau chiar mai puțin. | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Podiceps cristatus</i>  | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 300 indivizi în pasaj | -  | -                   | Cel puțin 2572                          | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Sterna albifrons</i>    | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu  | 2 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Cel puțin 2572                          | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |
| <i>Sterna caspica</i>      | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul   | 8 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Cel puțin 2572                          | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -  | REP   | Probabil sensibilă la creșterea temperaturii |

| Denumire specie            | Localizarea habitatelor și speciilor   | Mărimea populației      | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe   | Ecologia speciei  | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect  | Perspective-schimbări climatice               |
|----------------------------|--|-------------------------|--|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|--|---|
|                            | - drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   |                         |  |                     |                                    |                            |               |            |   |  |   |
| <i>Sterna hirundo</i>      | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 140 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Cel puțin 2572                     | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră. Cuibul constă în câteva adâncituri în sol dintre care femela o va alege pe cea pe care își va face cuibul.   | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Sterna sandvicensis</i> | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 10 indivizi în pasaj    | -  | -                   | Cel puțin 2572                     | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | -   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei. Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Sturnus vulgaris</i>    | O zonă potențial favorabilă în sit pentru specie sunt insulele Ada și La Ostrov care se află în lacul Tașaul. Conform CLC insula Ada cuprinde o pajiște naturală. Cele mai apropiate lucrări față de insule sunt:<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 11000 m față de insula Ada și la cca 12600 m față de insula La Ostrov<br>- turbina WTG 10 - la cca 1200 m față de insula Ada, și la cca 13600 m față de insula La Ostrov  | 50000 indivizi în pasaj | -  | -                   | Va fi definită în termen de 2 ani  | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărește în cavități diverse, precum scorburi, fisuri în pietre, iar în lcoalități folosește orice adăpost închis găsește (fisuri în ziduri, sub acoperișuri, în hornuri etc.).   | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
| <i>Tadorna tadorna</i>     | Situl cuprinde 2 lacuri Tașaul și Corbu. Acestea reprezintă un habitat favorabil pentru specie. Cele mai apropiate lucrări ale proiectului față de lacuri sunt:<br>- turbina WTG9 - la cca 8400 m față de lacul Tașaul și la cca 10500 m față de lacul Corbu<br>- turbina WTG12 - la cca 9500 m față de lacul Corbu și la cca 10000 m față de lacul Tașaul<br>- drum nou de acces către turbina WTG5, la cca 8800 m față de lacul Tașaul și la cca 11600 m față de lacul Corbu<br>- drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu | 120 indivizi în pasaj   | -  | -                   | Cel puțin 2572                     | Necunoscută                | Pasaj         | Necunoscut | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră. Cuibul poate fi poziționat și în copaci scorburoși, uneori până la o înălțime de 8 m sau chiar în vizuinele unor mamifere. Rareori, cuibul poate fi ascuns în vegetație înaltă, chiar și la depărtare de 1 km de habitatul acvatic. | REP  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |
|                            | - drum propus pentru reabilitare și LES către racordul SEN - la 7900 m față de lacul Tașaul și la cca 8800 m față de lacul Corbu   | 12 perechi cuibăritoare | -  | -                   |                                    |                            | Cuibărire     | Necunoscut | -   | Nu este probabil ca efectele generate de proiect să afecteze populația sau habitatul speciei.  | Probabil sensibiliă la creșterea temperaturii |



| Denumire specie | Localizarea habitatelor și speciilor | Mărimea populației | Informații cantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei (ha) | Stare de conservare în sit | Tip populație | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de proiect              | Perspective-schimbări climatice |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|---|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|----------|------------------|--|---------------------------------|
|                 |                                      |                    |   |                     |                                    |                            |               |          |                  | Specia nu ar putea fi sensibilă la efectele generate de proiect. |                                 |

## 3.4 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA SITURILOR NATURA 2000

### 3.4.1 Infrastructura verde

Habitatele seminaturale apar ca rezultat al desfășurării activităților agricole tradiționale și prezintă pe suprafața lor o diversitate mare de specii (Craioveanu și Rakosy, 2011). Conform Publicației tematice a Rețelei Naționale de Dezvoltare Rurală nr. 42, an II, Peisaj agro-pastoral și biodiversitate, la nivel European au fost identificate trei tipuri de terenuri agricole cu valoare naturală ridicată, respectiv terenuri caracterizate de întinderi mari de vegetație semi-naturală (intervenție redusă a populației umane), terenuri caracterizate de peisaje de tip mozaic (garduri vii, rânduri de pomi etc.) sau terenuri cu valoare naturală redusă, dar care reprezintă culoare ecologice importante pentru menținerea de habitate și specii rare, zone importante pentru cuibăritul anumitor specii de păsări rare sau pentru păsări migratoare (culturi de cereale).

În România, terenurile cu înaltă valoare naturală pot fi clasificate ținând cont de criteriile propuse de Forumul European pentru Conservarea Naturii și Pastoralism (European Forum for Nature Conservation and Pastoralism) în pajiști naturale și seminaturale din zona montană; livezi tradiționale extensive (fondul vechilor fânețe se conservă aproape în întregime); peisaje mozaicate (pajiști, arbori, arbuști și parcele agricole cu biodiversitatea abundentă); pajiști aflate în vecinătatea pădurilor caracterizate printr-o mare diversitate faunistică (păsări, nevertebrate, mamifere etc.).

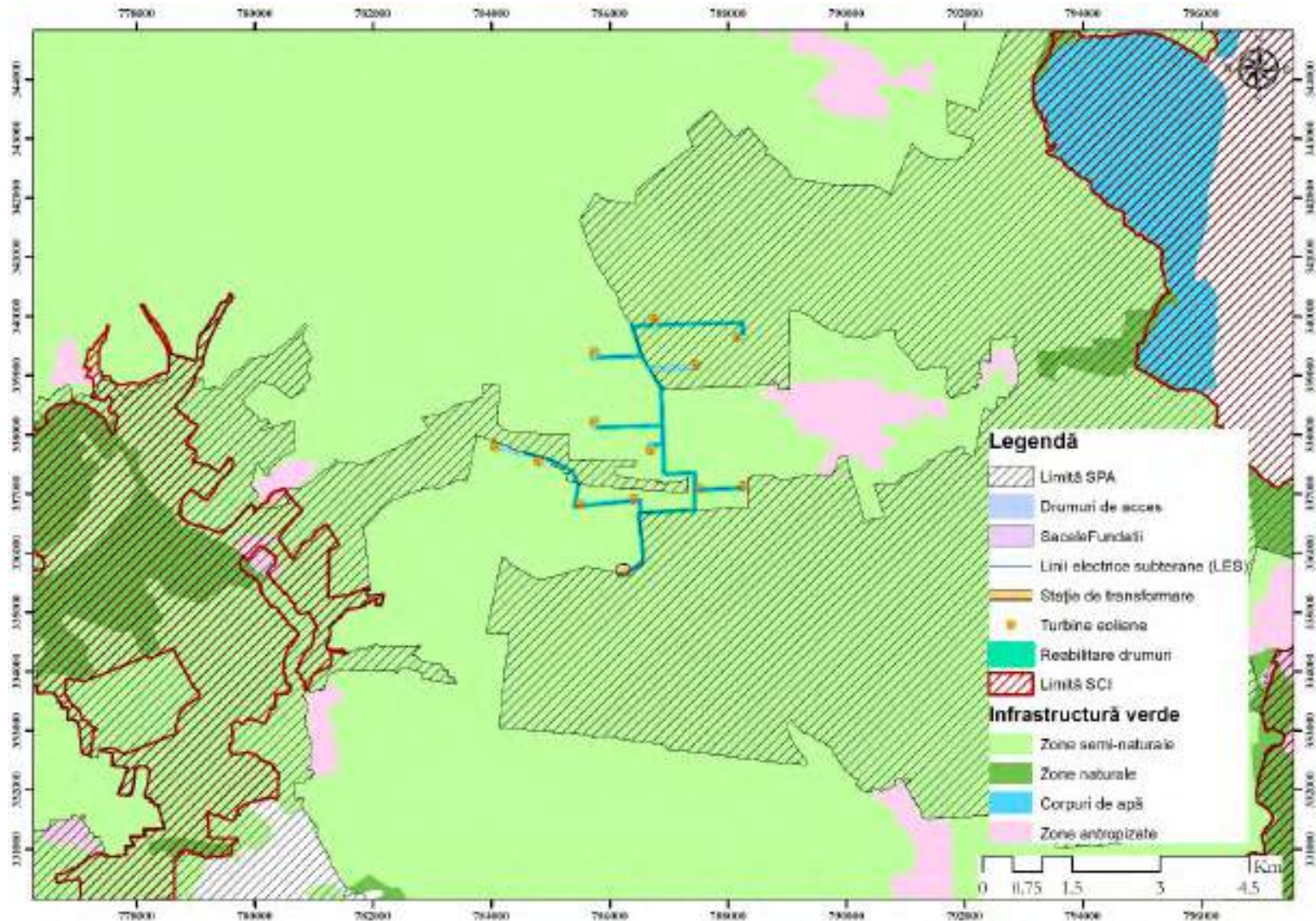


Figura nr. 3-8 Infrastructura verde din zona amplasamentului

## 3.4.2 Rute de migrație

### 3.4.2.1 Rute de migrație pentru păsări

Centrala electrică eoliană Săcele este propusă a fi amplasată între siturile ROSPA0019 Cheile Dobrogei și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim–Sinoie. Din cele 12 turbine eoliene, 3 sunt propuse a fi amplasate în situl Natura 2000 ROSPA0031, restul fiind localizate foarte aproape de limitele celor două situri.

Conform Drugescu și Geacu, 2002 și Baltag, 2010, proiectul se află în zona a două rute de migrație (est elbică – culoarul de migrație dunărean – și pontică). În figurile următoare sunt prezentate rutele de migrație.



1 – Migration route in Siret Valley; 2 – Migration route in Prut Valley; 3 – Migration route in Republic of Moldavia; 4 – Migration route in Ukraine; 5 – Migration route in Dobrogea; 6 – Migration route in Danube Delta.

Figura nr. 3-9 Rute de migrație pentru speciile de păsări, conform Baltag, 2010

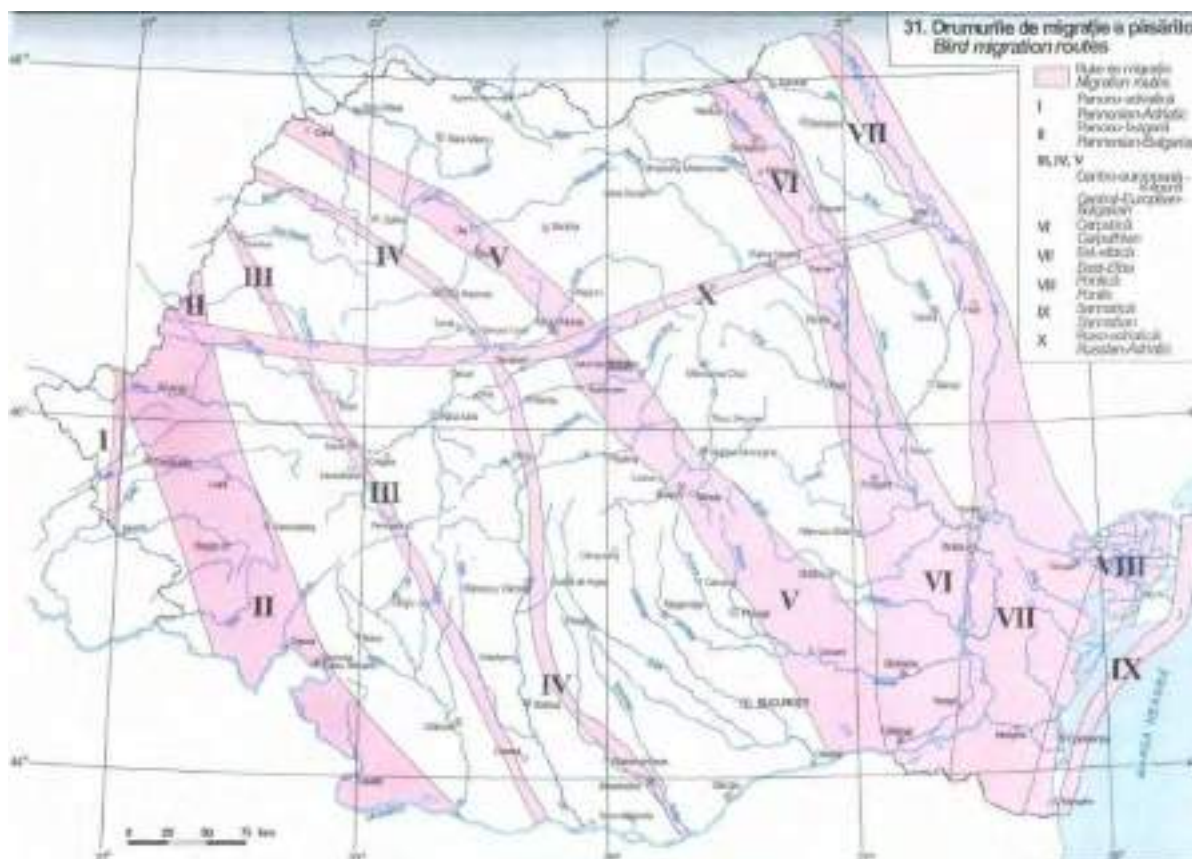


Figura nr. 3-10 Rute de migrație pentru speciile de păsări, conform Drugescu și Geacu, 2002

Conform unui studiu realizat de Fülöp et al., migrația tinde să fie mai pronunțată în unele zone ale Dobrogei, definind două căi de zbor peste regiune. Una dintre căile de zbor este situată dintre Dunăre și linia dintre Tichilești, Allah Bair și Ion Corvin, urmând o direcție nord-sud în partea de vest a Dobrogei. Cealaltă cale de zbor traversează zona în diagonală, de la nord-est la sud și sud-vest. Această cale de zbor urmează o linie paralelă până la coasta Mării Negre în secțiunea sa nordică (de ex. Bestepe, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei), dar deviază de la ea ușor la un anumit punct (adică Cheile Dobrogei, Pantelimon), îndreptându-se în cele din urmă spre sud-vest în părțile sale sudice (Negrești, Amzacea). Ambele căi de zbor se îndreaptă spre Burgas (Bulgaria), care este cel mai vestic punct al Mării Negre.

Intensitatea migrației a speciilor de păsări răpitoare și a altor specii de păsări în zona Dobrogei, înregistrată în perioada 2010 și 2011, este prezentată în figura de mai jos.

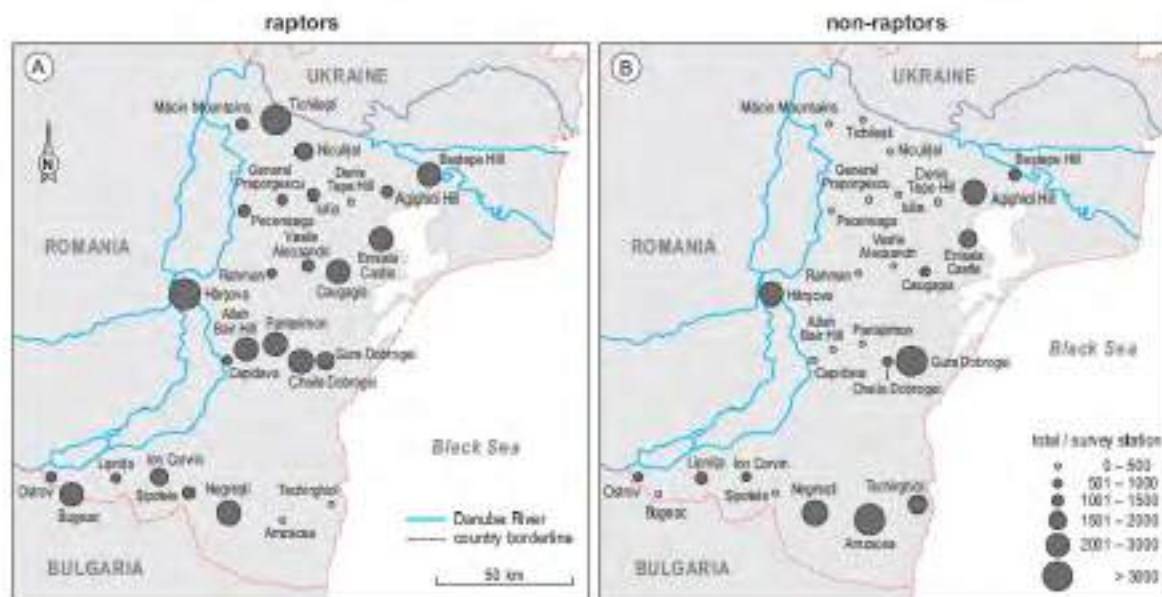


Figura nr. 3-11 Intensitatea migrației a speciilor de păsări răpitoare și a altor specii de păsări în zona Dobrogei, înregistrată în perioada 2010 și 2011, indicând un model geografic al migrației din zonă (Fulop et al., 2018)

În ceea ce privește speciile de păsări observate în cadrul studiului realizat de Fülöp et al., 2018, în zonele Cheile Dobrogei, Gura Dobrogei care se află în interiorul sitului analizat în prezentul studiu, ROSPA0019 Cheile Dobrogei a fost semnalată prezența a 33 de specii de păsări migratoare răpitoare. Observațiile incluse în studiu pentru aceste zone au fost înregistrate în anul 2011. Speciile au fost: *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Aquila pennata*, *Buteo buteo*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Clanga pomarina*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Haliaeetus albicilla*, *Accipiter brevipes*, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Aquila heliaca*, *Aquila pennata*, *Buteo lagopus*, *Buteo rufinus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Clanga clanga*, *Clanga pomarina*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Milvus migrans*, *Pandion haliaetus*, *Pernis apivorus*. Mai multe semnalări au fost și în cazul speciilor: *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*. În zona Pantelimon, localitate aflată în apropierea sitului, sunt prezente mai multe specii de păsări răpitoare, dar și câteva care preferă habitatele acvatice: *Pernis apivorus*, *Buteo buteo*, *Aquila heliaca*, *Aquila pennata*, *Clanga pomarina*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Milvus migrans*, *Accipiter nisus*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Falco peregrinus*, *Falco cherrug*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Falco subbuteo*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus spp.*.

Numărul cel mai mare de indivizi, a fost înregistrat în zona Pantelimon, în cazul speciei *Buteo buteo* (2279). În următorul tabel este prezentat numărul de specii migratoare în zonele Cheile Dobrogei, Gura Dobrogei și Pantelimon, conform Fülöp et al., 2018, din anul 2011.

**Tabel nr. 3-1 Numărul de specii de păsări răpitoare migratoare și alte specii de păsări migratoare înregistrat în sud-estul Dobrogei în 2011, în zonele Cheile Dobrogei, Gura Dobrogei, Pantelimon (conform Fülöp et al., 2018)**

| Specii de păsări           | Pantelimon | Cheile Dobrogei | Gura Dobrogei |
|----------------------------|------------|-----------------|---------------|
| Specii de păsări răpitoare |            |                 |               |
| <i>Pernis apivorus</i>     | 2          | 60              | 65            |

| Specii de păsări                            | Pantelimon  | Cheile Dobrogei | Gura Dobrogei |
|---|-------------|-----------------|---------------|
| <i>Gyps fulvus</i>                          | 0           | 0               | 0             |
| <i>Buteo buteo</i>                          | 2279        | 1496            | 1116          |
| <i>Buteo rufinus</i>                        | 0           | 17              | 1             |
| <i>Buteo lagopus</i>                        | 0           | 1               | 0             |
| <i>Aquila heliaca</i>                       | 2           | 1               | 3             |
| <i>Aquila nipalensis</i>                    | 0           | 0               | 0             |
| <i>Aquila pennata</i>                       | 10          | 15              | 3             |
| <i>Clanga clanga</i>                        | 0           | 1               | 0             |
| <i>Clanga pomarina</i>                      | 27          | 37              | 7             |
| <i>Circus aeruginosus</i>                   | 32          | 60              | 116           |
| <i>Circus cyaneus</i>                       | 1           | 1               | 0             |
| <i>Circus pygargus</i>                      | 0           | 0               | 4             |
| <i>Circus macrourus</i>                     | 0           | 6               | 0             |
| <i>Milvus migrans</i>                       | 2           | 1               | 0             |
| <i>Accipiter gentilis</i>                   | 0           | 5               | 1             |
| <i>Accipiter nisus</i>                      | 60          | 108             | 83            |
| <i>Accipiter brevipes</i>                   | 2           | 1               | 0             |
| <i>Circus gallicus</i>                      | 7           | 8               | 4             |
| <i>Haliaeetus albicilla</i>                 | 0           | 0               | 1             |
| <i>Falco peregrinus</i>                     | 1           | 10              | 2             |
| <i>Falco cherrug</i>                        | 7           | 2               | 2             |
| <i>Falco eleonora</i>                       | 0           | 0               | 0             |
| <i>Falco tinnunculus</i>                    | 8           | 18              | 6             |
| <i>Falco vespertinus</i>                    | 59          | 429             | 549           |
| <i>Falco subbuteo</i>                       | 10          | 54              | 18            |
| <i>Falco columbarius</i>                    | 0           | 1               | 0             |
| <i>Pandion haliaetus</i>                    | 0           | 0               | 4             |
| Răpitor neidentificat                       | 15          | 1               | 11            |
| <b>Total</b>                                | <b>2524</b> | <b>2333</b>     | <b>1996</b>   |
| <b>Alte specii de păsări</b>                |             |                 |               |
| <i>Ciconia ciconia</i>                      | 2           | 0               | 1             |
| <i>Ciconia nigra</i>                        | 234         | 67              | 8             |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i>                | 166         | 513             | 6904          |
| <i>Pelecanus crispus</i>                    | 17          | 22              | 43            |
| Specie neidentificată <i>Pelecanus</i> spp. | 1           | 0               | 0             |
| <b>Total</b>                                | <b>420</b>  | <b>602</b>      | <b>6956</b>   |

Conform hărții<sup>3</sup> anexate Planului Național de acțiune pentru conservarea și managementul populației de gâscă cu gât roșu (*Branta ruficollis*), în perioada 2022–2031 realizat de Todorov, 2022, centrala eoliană este amplasată în zone cu importanță esențială, precum și cu importanță mare pentru specia *Branta ruficollis*. Conform IUCN specia este aproape amenințată cu dispariția în Europa.

Mai jos sunt prezentate hărțile cu privire la sensibilitatea peisajului pentru conservarea găștelor cu gât roșu, precum și a deplasărilor speciei în zonele de iernare, care au fost realizate în cadrul Planului

<sup>3</sup> <https://www.sor.ro/proiect/conservarea-gastelor-cu-gat-rosu/harti/>

Național de acțiune pentru conservarea și managementul populației speciei *Branta ruficollis*. Zona amplasamentului este marcată cu o săgeată albastră.

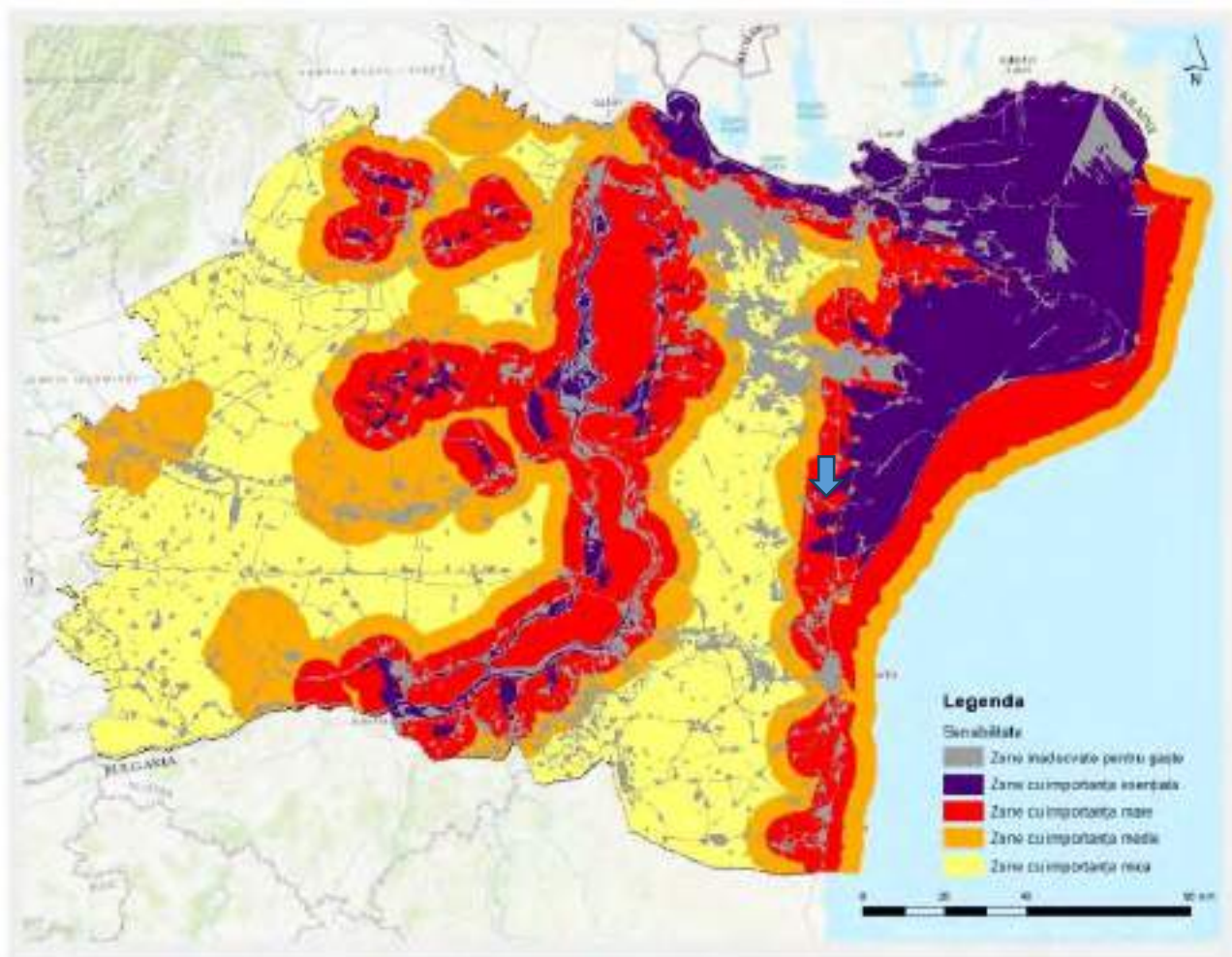


Figura nr. 3-12 Sensibilitatea peisajului în sud-estul României pentru conservarea gâștelor cu gât roșu (*Branta ruficollis*), în raport cu planificarea teritorială strategică și proiectele individuale de investiții, conform Todorov, 2022



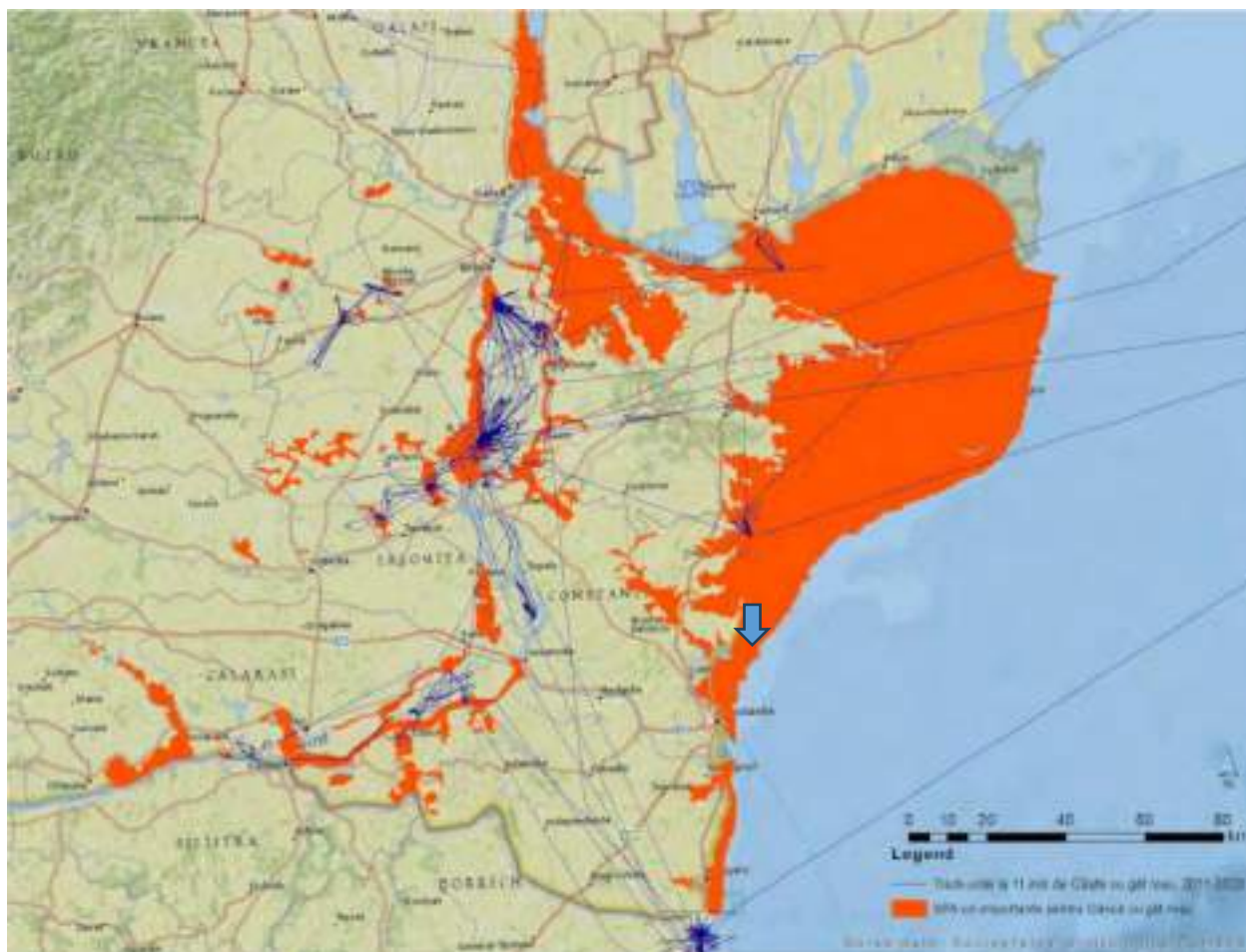
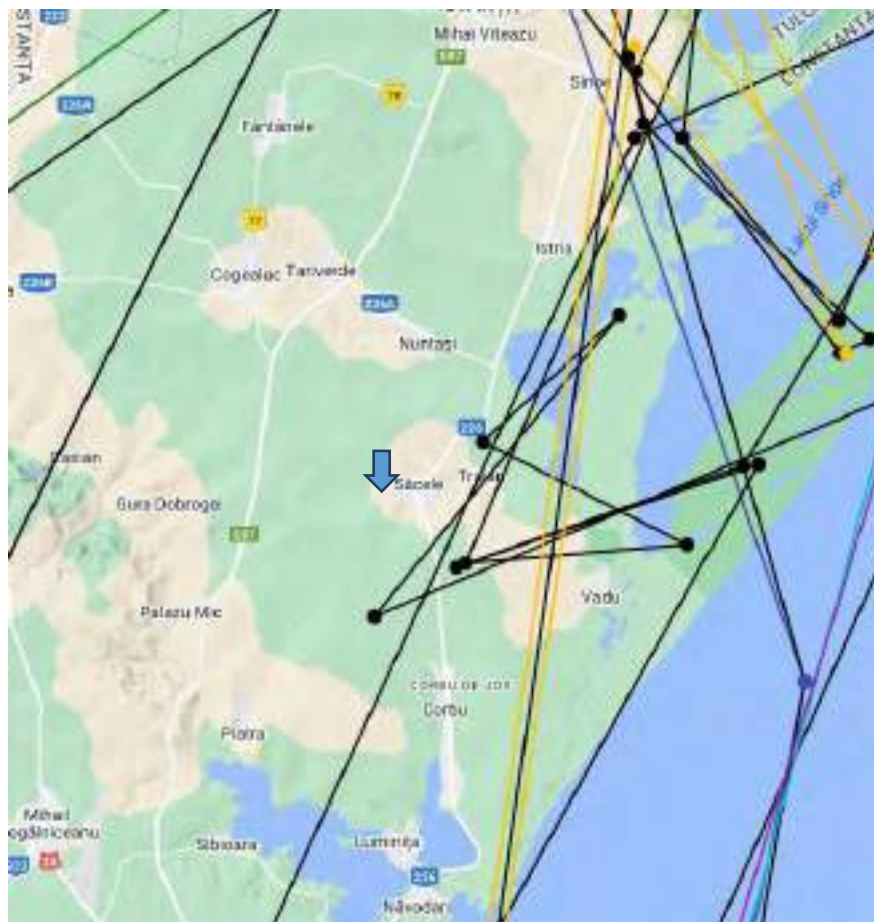


Figura nr. 3-13 Deplasările speciei *Branta ruficollis* în zonele de iernare, pe baza datelor obținute din emițătoare satelitare în sud-estul țării în perioada 2011-2020, conform Todorov, 2022

Harta interactivă disponibilă online<sup>4</sup> realizată în cadrul proiectului LIFE16 NAT/BG/000847 „Life for safe flight - Conservation of the Red-breasted Goose along its global flyway” pentru urmărirea deplasărilor speciei *Branta ruficollis* cuprinde date cu privire deplasările speciei pe o perioadă îndelungată de timp. În următoarea figură sunt prezentate datele obținute pe baza emițătoarelor, din perioada 2018 – 2024. Se poate observa că specia se deplasează și în apropierea proiectului (zona amplasamentului este marcată cu o săgeată albastră).

<sup>4</sup> <https://savebranta.org/en/transmitters>



Deplasările speciei *Branta ruficollis* în perioada (2018-2024) (sursa: <https://savebranta.org/en/transmitters>)

Tot în cadrul proiectului LIFE16 NAT/BG/000847, SOR a realizat monitorizarea populației speciei *Branta ruficollis* în sud-estul României. Conform SOR, în sud-estul României, iernează aproape jumătate din populația globală a acestei specii. Monitorizările s-au desfășurat în sezonul de iarnă 2021/2022 în lunile noiembrie și decembrie 2021, și ianuarie - februarie 2022. În luna noiembrie a fost înregistrat cel mai mic număr de indivizi din ultimii 10 ani, 1.107 exemplare. O posibilă cauză pentru numărul scăzut din această perioadă ar putea fi temperaturile destul de ridicate care au întârziat migrația păsărilor. În decembrie și ianuarie efectivele au crescut, însă au rămas mult sub nivelul obișnuit pentru această perioadă. Cel mai mare număr a fost înregistrat în luna februarie, 14.611 exemplare<sup>5</sup>.

În următoarele figuri sunt prezentate cele mai mari efective, care au fost numărate în a doua jumătate a lunii ianuarie 2022 și prima jumătate a lunii februarie 2022.

<sup>5</sup> <https://www.sor.ro/proiect/conservarea-gastelor-cu-gat-rosu/rezultate/>

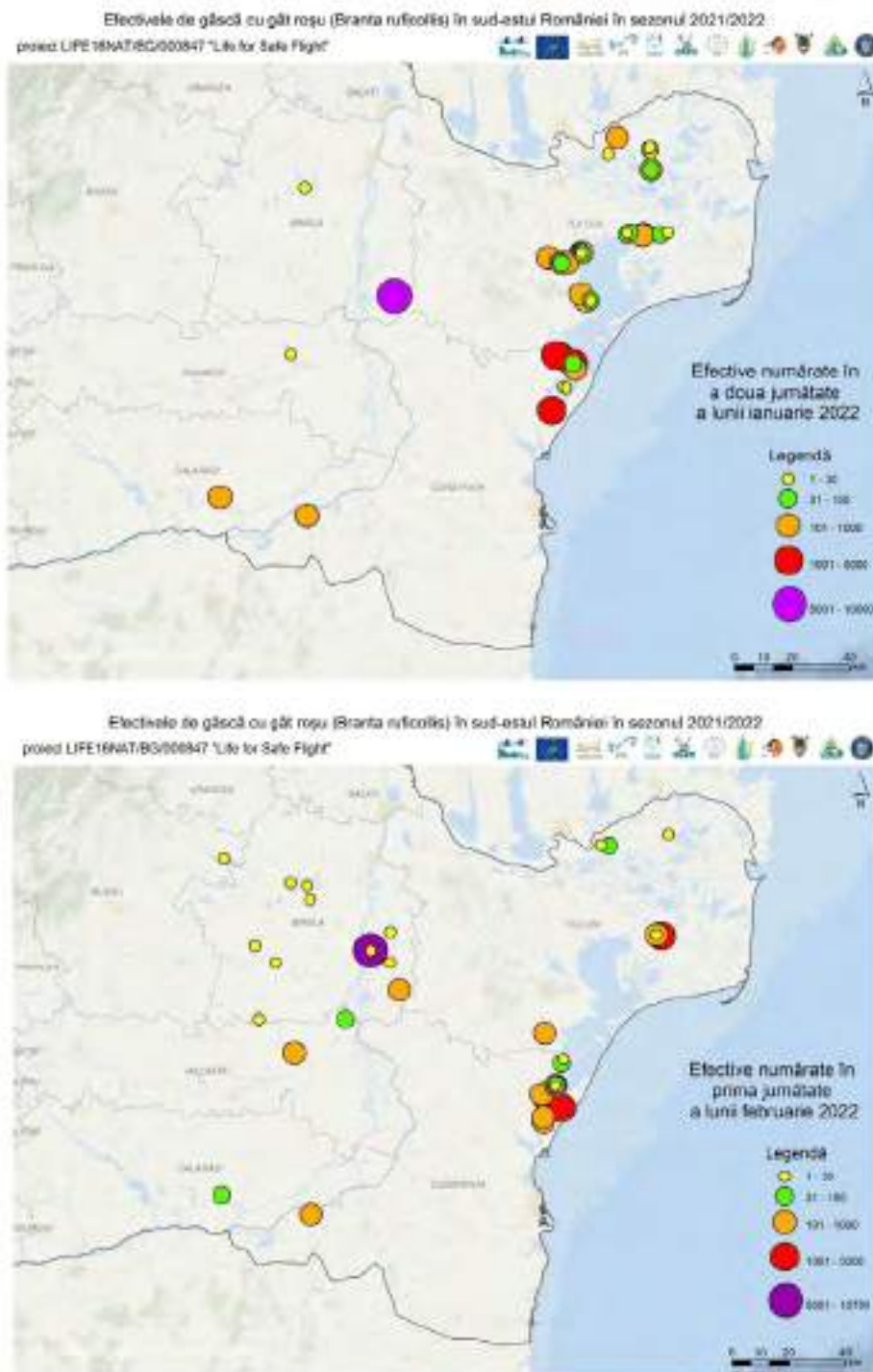


Figura nr. 3-14 Efectivele de gâscă cu gât roșu (*Branta ruficollis*) în sud-estul României

În tabelul următor sunt prezentate rutele de migrație ale speciilor de păsări analizate în prezentul studiu, conform resurselor online. Pentru exemplificare, harta interactivă disponibilă online Birdmap<sup>6</sup>, cuprinde date colectate pentru o perioadă lungă de timp (perioada 2005- ianuarie 2024). Cele mai recente date, fiind cele din anul 2023 – ianuarie 2024, sunt pentru migrația a 6 specii de păsări: *Pandion haliaetus*, *Haliaetus albicilla*, *Ciconia nigra*, *Grus grus*, *Aquila clanga*, *Aquila pomarina*. Dintre aceste specii,

<sup>6</sup> <https://birdmap.5dvision.ee/en/>

rutele de migrație pentru *Aquila pomarina*, *Aquila clanga* s-au detectat în apropierea proiectului. În Figura nr. 3-15 sunt prezentate rutele de migrație ale speciilor *Aquila pomarina* și *Aquila clanga* din perioada 2023 – ianuarie 2024, conform hărții disponibile online.

**Tabelul nr. 3-1 Rutele de migrație pentru speciile de păsări migratoare analizate în prezentul studiu**

| Denumire specie                   | Ruta de migrație                        | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|--|---|
| <i>Accipiter nisus</i>            | Nordul Europei - Sudul Europei          | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Acrocephalus palustris</i>     | Nordul Europei - Sudul Africii          | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Nordul Europei - Centrul Africii        | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    | Centrul Europei - Vestul Asiei          | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Actitis hypoleucos</i>         | Nordul Europei - Sudul Europei          | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Alcedo atthis</i>              | Nordul Europei - Nordul Africii         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anas acuta</i>                 | Vestul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anas crecca</i>                | Sud vestul Europei - Sud estul Europei  | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anas platyrhynchos</i>         | Sud vestul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anser albifrons</i>            | Nord vestul Europei - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anser albifrons</i>            | Europa Centrală - Sud Estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anser anser</i>                | Nord vestul Europei - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anser anser</i>                | Nordul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anser fabalis</i>              | Nord vestul Europei - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Anser fabalis</i>              | Vestul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Apus apus</i>                  | Nordul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |
| <i>Aquila clanga</i>              | Nordul Europei - Nordul Africii         | Da                              | -  | Birdtrackingmap - <a href="https://bbecquet.github.io/bird-tracking/">https://bbecquet.github.io/bird-tracking/</a> |
| <i>Aquila heliaca</i>             | Centrul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>            |

| Denumire specie           | Ruta de migrație                       | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|---|
| <i>Aquila heliaca</i>     | Centrul Europei - Estul Europei        | Nu                              | -  | Satellitetracking - <a href="https://satellitetracking.eu/inds/show_map/?check_273=273">https://satellitetracking.eu/inds/show_map/?check_273=273</a> |
| <i>Aquila pomarina</i>    | Nordul Europei - Centrul Africii       | Da                              | -  | Birdtrackingmap - <a href="https://bbecquet.github.io/bird-tracking/">https://bbecquet.github.io/bird-tracking/</a>                                   |
| <i>Ardea alba</i>         | Sudul Europei - Sud estul Europei      | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Ardea cinerea</i>      | Sudul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Ardeola ralloides</i>  | Sudul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Asio flammeus</i>      | Nordul Europei - Vestul Africii        | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya ferina</i>      | Vestul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya ferina</i>      | Vestul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya ferina</i>      | Europa Centrală - Sud Estul Europei    | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya ferina</i>      | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya ferina</i>      | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya ferina</i>      | Sudul Europei - Nordul Europei         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya ferina</i>      | Sud vestul Europei - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya fuligula</i>    | Vestul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya fuligula</i>    | Vestul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya fuligula</i>    | Europa Centrală - Sud Estul Europei    | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Aythya fuligula</i>    | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Branta ruficollis</i>  | Sud estul Europei - Asia Centrală      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Branta ruficollis</i>  | Sud estul Europei                      | Da                              | -  | Savebranta - <a href="https://savebranta.org/en/transmitters">https://savebranta.org/en/transmitters</a>  |
| <i>Bucephala clangula</i> | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Buteo buteo</i>        | Nordul Europei - Sudul Europei         | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |

| Denumire specie               | Ruta de migrație                       | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|-------------------------------|--|---------------------------------|--|---|
| <i>Buteo lagopus</i>          | Europa Centrală - Estul Africii        | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Calidris alba</i>          | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Calidris alpina</i>        | Vestul Asiei - Centrul Europei         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Calidris ferruginea</i>    | Sud vestul Europei - Sud estul Europei | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Calidris minuta</i>        | Sudul Europei - Sud estul Europei      | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Calidris temminckii</i>    | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Caprimulgus europaeus</i>  | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Chlidonias hybridus</i>    | Centrul Europei - Nordul Asiei         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Chlidonias niger</i>       | Sudul Europei - Estul Asiei            | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Chradrius alexandrinus</i> | Sudul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Ciconia ciconia</i>        | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Ciconia ciconia</i>        | Sud estul Europei - Estul Africii      | Nu                              | -  | Satellitetracking - <a href="https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273">https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273</a>                           |
| <i>Ciconia nigra</i>          | Africa Centrală - Nordul Europei       | Da                              | 2006   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>          | Estul Africii - Nordul Europei         | Nu                              | 2007   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>          | Estul Africii - Nordul Europei         | Da                              | 2008   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>          | Estul Africii - Nordul Europei         | Nu                              | 2009   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>          | Africa Centrală - Nordul Europei       | Nu                              | 2010   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>          | Africa Centrală - Nordul Europei       | Nu                              | 2011   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |

| Denumire specie           | Ruta de migrație                   | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|---|
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2012   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2013   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Sud Estul Europei - Nordul Europei | Nu                              | 2014   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2015   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2016   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2017   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2018   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Estul Africii - Nordul Europei     | Nu                              | 2019   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2020   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Da                              | 2021   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2022   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2023   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Nordul Europei - Sud estul Europei | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Sud estul Europei - Nordul Africii | Nu                              | -  | Satellitetracking - <a href="https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273">https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273</a>                           |
| <i>Ciconia nigra</i>      | Nordul Europei - Centrul Africii   | Da                              | -  | Birdtrackingmap - <a href="https://bbecquet.github.io/bird-tracking/">https://bbecquet.github.io/bird-tracking/</a>   |
| <i>Circaetus gallicus</i> | Nordul Europei - Sudul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |

| Denumire specie       | Ruta de migrație                   | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|---|
| <i>Circus cyaneus</i> | Nordul Europei - Sudul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Clanga clanga</i>  | Sud Estul Europei - Nordul Europei | Da                              | 2009   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Sudul Europei - Nordul Europei     | Nu                              | 2010   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Sudul Europei - Nordul Europei     | Nu                              | 2011   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Da                              | 2012   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Da                              | 2013   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2014   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Nordul Africii - Nordul Europei    | Nu                              | 2015   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Da                              | 2016   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Da                              | 2017   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2018   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Da                              | 2019   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Da                              | 2020   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Sudul Africii - Nordul Europei     | Nu                              | 2021   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>  | Africa Centrală - Nordul Europei   | Nu                              | 2022   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |



| Denumire specie          | Ruta de migrație                     | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|---|
| <i>Clanga clanga</i>     | Sudul Africii - Nordul Europei       | Nu                              | 2023   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga clanga</i>     | Sud estul Europei                    | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sudul Estul Africii - Nordul Europei | Nu                              | 2011   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sudul Africii - Nordul Europei       | Nu                              | 2012   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sud Africii - Nordul Europei         | Nu                              | 2013   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sud Estul Africii - Nordul Europei   | Nu                              | 2015   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sud estul Africii - Nordul Europei   | Da                              | 2016   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sud estul Africii - Nordul Europei   | Nu                              | 2017   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Africa Centrală - Nordul Europei     | Nu                              | 2018   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sud Vestul Africii - Nordul Europei  | Nu                              | 2019   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sudul Africii - Nordul Europei       | Nu                              | 2020   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Africa Centrală - Nordul Europei     | Nu                              | 2021   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Africa Centrală - Nordul Europei     | Nu                              | 2022   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Sudul estul Africii - Nordul Europei | Nu                              | 2023   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Clanga pomarina</i>   | Centrul Europei - Sudul Africii      | Nu                              | -  | Satellitetracking - <a href="https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273">https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273</a>                           |
| <i>Coracias garrulus</i> | Nordul Europei - Nord estul Africii  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |

| Denumire specie          | Ruta de migrație                       | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|--------------------------|--|---------------------------------|--|---|
| <i>Coracias garrulus</i> | Sud estul Europei - Sudul Africii      | Nu                              | -  | Satellitetracking - <a href="https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273">https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273</a> |
| <i>Corvus frugilegus</i> | Sud estul Europei                      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Coturnix coturnix</i> | Europa Centrală - Sud Estul Europei    | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Coturnix coturnix</i> | Sud vestul Europei - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Crex crex</i>         | Europa Centrală - Sud estul Europei    | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Cuculus canorus</i>   | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Cygnus olor</i>       | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Cygnus olor</i>       | Sud vestul Europei - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Delichon urbica</i>   | Nordul Europei - Sudul Africii         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Egretta garzetta</i>  | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Eritacus rubecula</i> | Nordul Europei - Sudul Europei         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Falco cherrug</i>     | Sud estul Europei - Nordul Africii     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Falco cherrug</i>     | Centrul Europei - Europa de est        | Da                              | -  | Satellitetracking - <a href="https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273">https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273</a> |
| <i>Falco columbarius</i> | Nordul Europei - Sudul Europei         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Falco peregrinus</i>  | Nordul Europei - Nordul Africii        | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Falco subbuteo</i>    | Nordul Europei - Sudul Africii         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Falco tinnunculus</i> | Nordul Europei - Nordul Africii        | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Falco vespertinus</i> | Sud estul Europei                      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Falco vespertinus</i> | Sudul Europei - Sudul Africii          | Da                              | -  | Satellitetracking - <a href="https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273">https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273</a> |
| <i>Fulica atra</i>       | Nordul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |

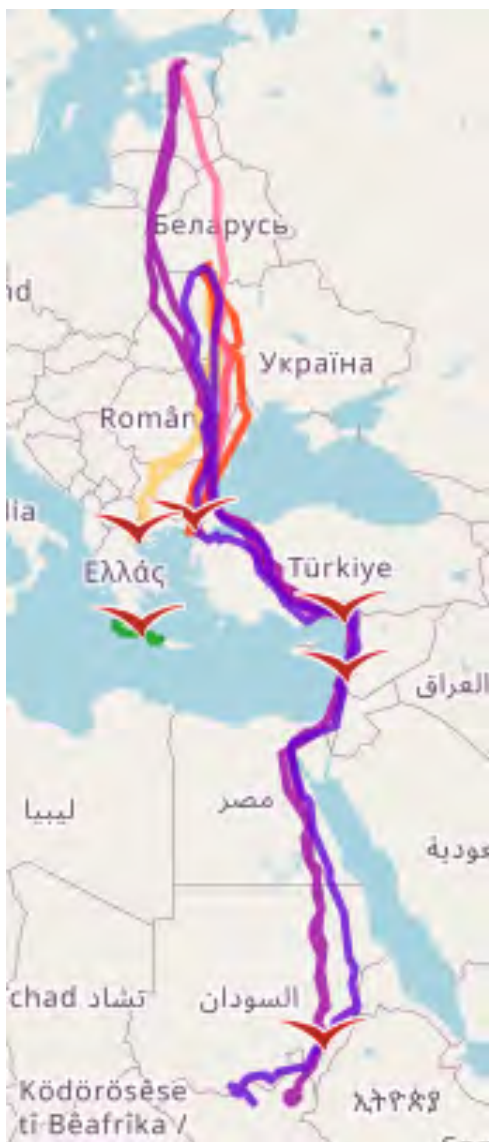
| Denumire specie                | Ruta de migrație                              | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|--------------------------------|---|---------------------------------|--|---|
| <i>Gallinago gallinago</i>     | Sudul Europei - Sud estul Europei             | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Gallinula chloropus</i>     | Sud estul Europei                             | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Gavia artica</i>            | Nordul Europei - Sud estul Europei            | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Grus grus</i>               | Sud Estul Europei - Nordul Europei            | Nu                              | 2010   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Grus grus</i>               | Nordul Europei - Sud estul Europei            | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Haliaeetus albicilla</i>    | Centrul Europei - Europa de est               | Nu                              | -  | Satellitetracking - <a href="https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273">https://satellitetracking.eu/inds/showmap/?check_273=273</a>                           |
| <i>Haliaeetus albicilla</i>    | Europa Centrală - Sud estul Europei           | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Hippolais icterina</i>      | Sudul Europei - Estul Europei                 | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Hirundo rustica</i>         | Nordul Europei - Sudul Africii                | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Lanius collurio</i>         | Nordul Europei - Sudul Africii                | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Lanius excubitor</i>        | Nordul Europei - Sudul Africii                | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Larus argentatus</i>        | Sudul Europei - Sud estul Europei             | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Larus canus</i>             | Centrul Europei - Sud estul Europei           | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Larus fuscus</i>            | Nordul Europei - Africa Centrală              | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Larus melanocephalus</i>    | Sudul Europei - Sud estul Europei             | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Larus ridibundus</i>        | Nordul și Centrul Europei - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Locustella luscinioides</i> | Estul Europei - Nord estul Africii            | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Lullula arborea</i>         | Sud estul Europei                             | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Luscinia luscinia</i>       | Nordul Europei - Estul Africii                | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Luscinia megarhynchos</i>   | Sud estul Europei - Nordul Africii            | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |

| Denumire specie              | Ruta de migrație                    | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|---|
| <i>Lymnocyptes minimus</i>   | Nordul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Mareca penelope</i>       | Vestul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Mareca penelope</i>       | Vestul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Mareca penelope</i>       | Vestul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Mareca strepera</i>       | Europa Centrală - Sud Estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Mergus serrator</i>       | Nordul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Merops apiaster</i>       | Centrul Europei - Sudul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Milvus migrans</i>        | Europa Centrală - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Muscicapa striata</i>     | Nordul Europei - Sudul Africii      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Europa Centrală - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Oriolus oriolus</i>       | Nordul Europei - Estul Africii      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | Estul Africii - Nordul Europei      | Nu                              | 2006   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | Africa Centrală - Nordul Europei    | Nu                              | 2007   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | Africa Centrală - Nordul Europei    | Da                              | 2008   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | Estul Africii - Nordul Europei      | Nu                              | 2008   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | Nordul Africii - Nordul Europei     | Nu                              | 2009   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | Nordul Africii - Nordul Europei     | Nu                              | 2010   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | Nordul Africii - Nordul Europei     | Nu                              | 2011   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |

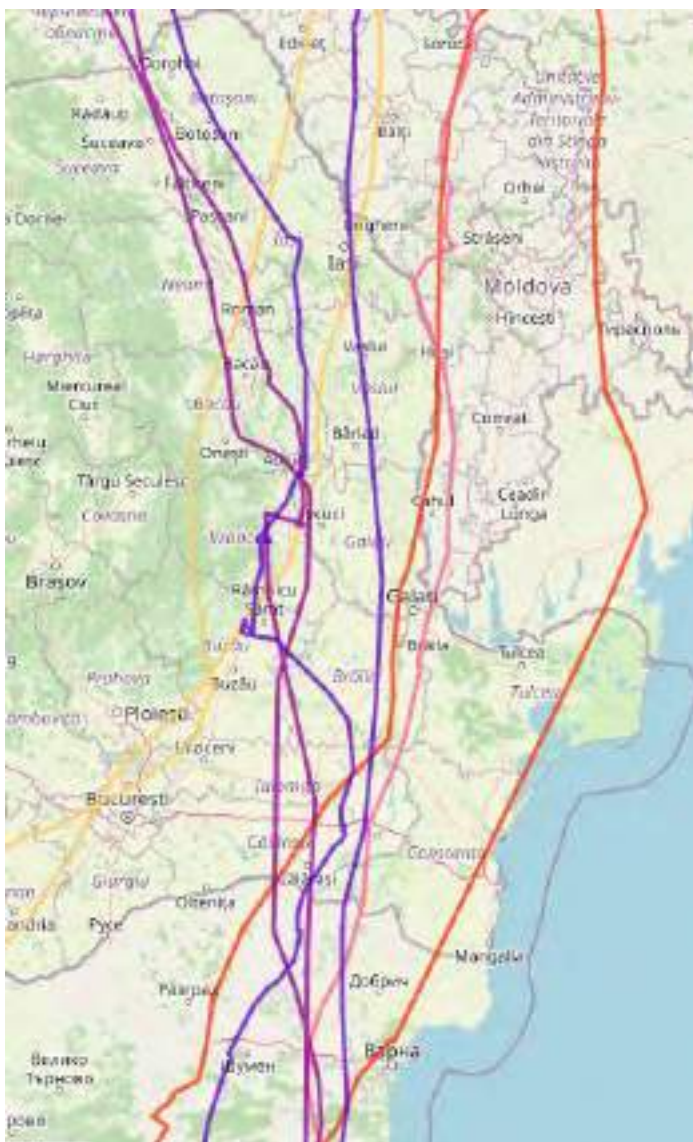
| Denumire specie                | Ruta de migrație                    | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor   |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|---|
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Sud Vestul Africii - Nordul Europei | Da                              | 2012   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Sud Estul Africii - Nordul Europei  | Nu                              | 2014   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Africa Centrală - Nordul Europei    | Nu                              | 2016   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Africa Centrală - Nordul Europei    | Da                              | 2017   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Africa Centrală - Nordul Europei    | Da                              | 2018   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Africa Centrală - Nordul Europei    | Nu                              | 2019   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Africa Centrală - Nordul Europei    | Nu                              | 2020   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Africa Centrală - Nordul Europei    | Nu                              | 2021   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Africa Centrală - Nordul Europei    | Nu                              | 2022   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Nordul Africii - Nordul Europei     | Nu                              | 2023   | Birdmap - <a href="https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1">https://birdmap.5dvision.ee/EN/2023/autumn/?line=1&amp;track=0&amp;speed=1</a> |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Nordul Europei - Vestul Africii     | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Pandion haliaetus</i>       | Sud estul Europei - Vestul Africii  | Da                              | -  | Birdtrackingmap - <a href="https://bbecquet.github.io/bird-tracking/">https://bbecquet.github.io/bird-tracking/</a>   |
| <i>Pernis apivorus</i>         | Sud estul Europei - Vestul Asiei    | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>     | Vestul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | Nordul Europei - Nordul Africii     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Nordul Europei - Sudul Europei      | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |
| <i>Phylloscopus trochilus</i>  | Nordul Europei - Sudul Europei      | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a>  |

| Denumire specie                 | Ruta de migrație                            | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor  |
|---------------------------------|---|---------------------------------|--|--|
| <i>Platalea leucorodia</i>      | Sudul Europei - Sud vestul Europei          | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Plegadis falcinellus</i>     | Europa Centrală - Sud estul Europei         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Pluvialis squatarola</i>     | Nordul și Sudul Europei - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Podiceps cristatus</i>       | Nordul Europei - Sud estul Europei          | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Podiceps nigricollis</i>     | Sud vestul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Porzana porzana</i>          | Estul Europei - Sud estul Europei           | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Recurvirostra avosetta</i>   | Sudul Africii - Sud estul Europei           | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula clypeata</i>         | Nord vestul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula clypeata</i>         | Nord vestul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula clypeata</i>         | Europa Centrală - Sud Estul Europei         | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula clypeata</i>         | Sud vestul Europei - Sud estul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula quequerdula</i>      | Nord vestul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula quequerdula</i>      | Nord vestul Europei - Sud estul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula quequerdula</i>      | Nordul Europei - Sud estul Europei          | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula quequerdula</i>      | Nordul Europei - Sud estul Europei          | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Spatula quequerdula</i>      | Sudul Europei - Nordul Europei              | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Stercorarius parasiticus</i> | Nordul Europei - Sud estul Europei          | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Sterna hirundo</i>           | Nordul Europei - Sudul Africii              | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Streptopelia turtur</i>      | Nordul Europei - Sud estul Europei          | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Sturnus vulgaris</i>         | Estul Europei - Sudul Europei               | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Sylvia atricapilla</i>       | Nordul Europei - Vestul Asiei               | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |

| Denumire specie               | Ruta de migrație                    | În zona amplasamentului (Da/Nu) | Anul în care a fost observată ruta de migrație | Sursa datelor  |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| <i>Sylvia borin</i>           | Nordul Europei - Centrul Africii    | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Vestul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Tadorna tadorna</i>        | Vestul Europei - Sud estul Europei  | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Tringa erithropus</i>      | Nordul Europei - Sud estul Europei  | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Tringa ochropus</i>        | Nordul Europei - Nordul Africii     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Tringa totanus</i>         | Nordul Europei - Sudul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Turdus iliacus</i>         | Nordul Europei - Sudul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Turdus philomelos</i>      | Sudul Europei - Centrul Asiei       | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Turdus pilaris</i>         | Nordul Europei - Sudul Europei      | Da                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Turdus viscivorus</i>      | Nordul Europei - Sudul Europei      | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Upupa epops</i>            | Centrul Europei - Sudul Europei     | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |
| <i>Vanellus vanellus</i>      | Europa Centrală - Sud estul Europei | Nu                              | -  | Migrationatlas - <a href="https://migrationatlas.org/node/1830">https://migrationatlas.org/node/1830</a> |



*Aquila clanga* – rute de migrație

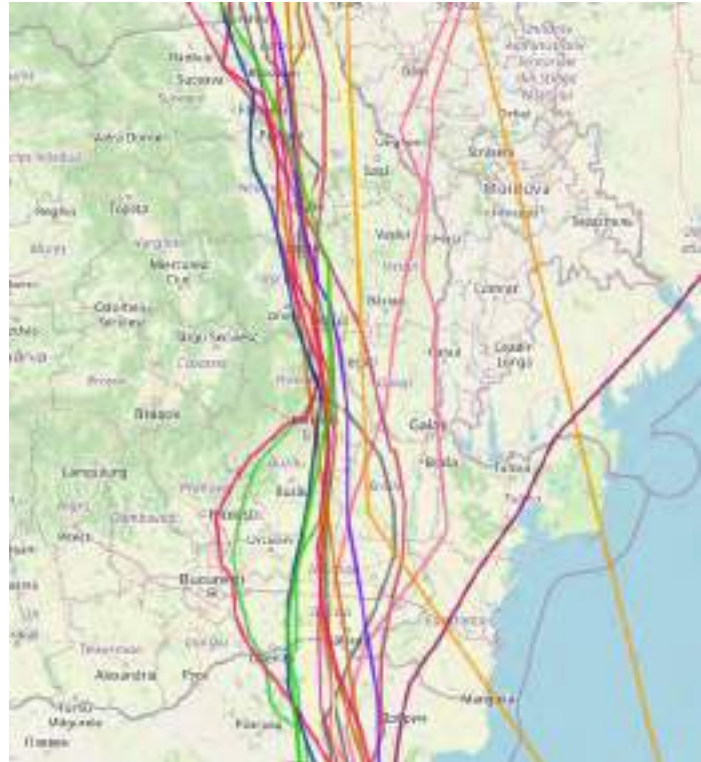


*Aquila clanga* – detaliu rute de migrație





*Aquila pomarina – rute de migrație*



*Aquila pomarina – detaliu rute de migrație*

Figura nr. 3-15 Rutele de migrație ale speciilor *Aquila pomarina* și *Aquila clanga* conform Birdmap

### 3.4.2.2 Culoare de migrație pentru specii de lilieci

Situl cuprins în analiză ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia a fost desemnat și pentru conservarea a 7 specii de lilieci: *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus mehelyi*, *Miniopterus schreibersii*.

Conform Hutterer, 2005 speciile *Myotis blythii*, *M. myotis*, *Miniopterus schreibersii*, *Pipistrellus pipistrellus* sunt migratoare regional, având migrații sezoniere în intervalul de câteva sute de kilometri dar se dispersează sau migrează pe distanțe de până la 800 km. Speciile *R. ferrumequinum*, *R. hipposideros*, *R. mehelyi*, *M. emarginatus*, sunt specii sedentare, deplasându-se între adăposturi pe o rază de câteva zeci de kilometri și abia se dispersează sau migrează mai mult de 100 km. *R. ferrumequinum* se poate deplasa și pe distanțe mai mari și poate fi considerat o migratoare facultativ. În figura următoare sunt prezentate mișcărilor pe distanțe lungi documentate ale speciei *Pipistrellus pipistrellus*.

Există patru specii de lilieci din Europa care migrează pe distanțe lungi: *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii* și *Vespertilio murinus*. Aceste specii zboară în mod regulat 3.000-4.000 km într-un zbor dus-întors de la zona de reproducere de vară la habitatul de iarnă și înapoi (Hutterer, 2005). Pentru speciile *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii* există un proiect (Bat migration routes in Europe<sup>7</sup>), care a început anul 2021, cu scopul de a identifica rutele de migrație, și de a oferi hărți operaționale pentru a ghida planificarea proiectelor parcurilor eolienice. În următoarea figură se poate observa rutele de migrație mai largi, restrânse și posibile ale speciei *Pipistrellus nathusii*, identificate în cadrul proiectului.



Figura nr. 3-16 Rutele de migrație ale speciei *Pipistrellus nathusii* (sursa: <https://discovermammals.org/bat-migration-routes-in-europe/>)

<sup>7</sup> <https://discovermammals.org/bat-migration-routes-in-europe/>, [https://www.discovermammals.org/wp-content/docs/Bat migration routes in Europe EN.pdf](https://www.discovermammals.org/wp-content/docs/Bat%20migration%20routes%20in%20Europe%20EN.pdf)

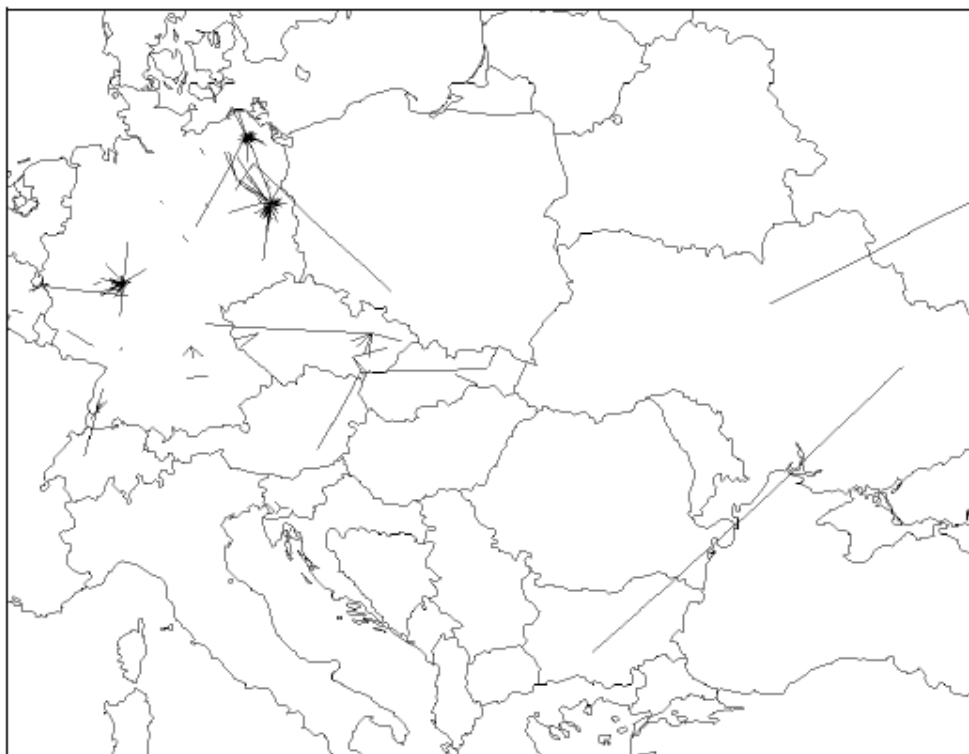


Figura nr. 3-17 Mișcările pe distanțe lungi documentate ale speciei *Pipistrellus pipistrellus* (Hutterer, 2005)

### 3.4.3 Relațiile structurale și funcționale ale siturilor Natura 2000 potențial afectate

#### 3.4.3.1 ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia

Descrierea relațiilor structurale și funcționale dintre habitatele și speciile ce fac obiectul conservării în situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia este prezentată în tabelul următor, iar schema ce ilustrează aceste relații este prezentată în Figura nr. 3-18.

Tabelul nr. 3-11 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață      | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa  |
|---------------------------|---|--|--|--|---|--|
| 91AA*                     | -   | -  | Habitatul se dezvoltă la altitudini cuprinse între 100 - 200 m pe loessuri sau pe soluri pietroase, cu un conținut ridicat de baze, pe terenuri plane sau pe versanți cu înclinare mică. | Suport pentru adăpost, hrănire, reproducere important speciilor de mamifere, nevertebrate, reptile, amfibieni<br>Suport de reglare pentru producerea de oxigen și ciclarea nutrienților  | -   | Habitat Fact Sheets  |
| 8310                      | De apă subterană (sensibilitate foarte ridicată la schimbări cantitative și calitative) | -  | -  | Suport pentru adăpost, hrănire, reproducere important speciilor de nevertebrate terestre (ordinea Coleoptera, Chilopoda, Collembola, Diplopoda, Araneae, Pseudoscorpioni, Isopoda, Gastropoda) și acvatice (ordinea Amphipoda, Isopoda, Copepoda, Syncarida, Ostracoda, Gastropoda, Hirundinea, Nematoda, Oligocheta etc)<br>Producător primar | -   | Brkić, Ž., Kuhta, M., Larva, O., & Gottstein, S. (2019). Groundwater and connected ecosystems: an overview of groundwater body status assessment in Croatia. Environmental Sciences Europe, 31(1), 75. |
| 62C0*                     | -   | -  | Se dezvoltă la altitudini cuprinse între 50 - 650 m pe soluri bogate în baze, cu un deficit de umiditate pe timpul verii.  | Producător primar  | -   | Habitat Fact Sheets  |
| 40C0*                     | Apă de precipitații 450-900(1250) mm.   | -  | Habitatul se dezvoltă la altitudini cuprinse între 30 - 300 m pe coaste abrupte, adesea stâncoase, platouri line, dar și pe loess, cu succesiune de marme și nisipuri.                   | Producător primar  | -   | Habitat Fact Sheets<br>Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M. I., Nicolin, A., Niculescu, M., & Oprea, A. (2008). Natura 2000 in Romania: Habitat fact-sheets.                            |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice                          | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa  |
|---------------------------|--|--|---|--|---|--|
| <i>Moebringia jankae</i>  | -  | Habitatul de interes comunitar din sit, 62C0* este favorabil pentru specie | Specia crește pe stânci calcaroase, umbrite.  | Polenizare entomofilă  | -   | Species fact sheets  |
| <i>Campanula romanica</i> | -  | Habitatul de interes comunitar din sit, 62C0* este favorabil pentru specie | -   | Polenizare entomofilă  | -   | Mihăilescu et. al, 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România   |
| <i>Centaurea jankae</i>   | -  | -  | Este specie xerofilă de coline pietroase (calcaroase), aride, uneori la marginea pădurilor termoxerofile, pe sol superficial și în pajiștile xerofile.  | -  | -   | Species fact sheets  |
| <i>Coenagrion ornatum</i> | Apă de suprafață   | -  | Larvele trăiesc în ape curgătoare, în zonele lentice cu fund mâlos. Adulții acestei specii preferă vegetația emergentă, stau în fitocenozele cu <i>Carex</i> , <i>Eleocharis</i> de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în tulpinile acestora (ovipoziție endofitică). | Se hrănește cu nevertebrate (insecte (țânțari, molii) și larvele acestora, afide)<br>Resursă trofică pentru păsări, amfibieni, pești | Dispersie limitată - între 200 m-1 km               | ŠefferoVá Stanová, V., ŠeffeR, J., & Janák, M. (2008). Management of Natura 2000 habitats. 7230 Alkaline fens. European Commission, 1-20.<br>Goriup, P. (2008). Natura 2000 in Romania. Species fact sheets.<br>Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.<br>Ghid Sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România<br>Jaeschke, A., Bittner, T., Reineking, B., & Beierkuhnlein, C. (2013). Can they keep up with climate change?– |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice                                   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice                              | Sursa  |
|---------------------------|--|--|---|---|--|--|
|                           |  |  |   |   |  | Integrating specific dispersal abilities of protected Odonata in species distribution modelling. Insect Conservation and Diversity, 6(1), 93-103.<br>Tichanek, F., & Tropek, R. (2016). The endangered damselfly <i>Coenagrion ornatum</i> in post-mining streams: population size, habitat requirements and restoration. Journal of insect conservation, 20(4), 701-710.<br>Boudot, Jean-Pierre; Kalkman, Vincent J., eds. (2015). Atlas of the European dragonflies and damselflies. The Netherlands: KNNV Publishing. pp. 109–111.<br>Dijkstra, Klass-Douw B. (2006). Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Gillingham: British Wildlife Publishing. p. 111 |
| <i>Emys orbicularis</i>   | De suprafață - bălți mari, lacuri, râuri   | -  | Preferă habitate acvatice din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate. | Se hrănește cu nevertebrate, pești, amfibieni, materie vegetală. Resursă trofică pentru <i>Lutra lutra</i> și alte specii de mamifere, păsări | Se poate deplasa până la 1600 m distanță față de habitatele acvatice favorabile. | Dario et al., 2005<br>Lanszki et al., 2006<br>Ficetola & Bernardi, 2006<br>Ayaz et al., 2017<br>Lovich et al., 2018<br>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni  |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice   | Sursa   |
|------------------------------|--|--|---|---|---|---|
| <i>Testudo graeca</i>        | -  | -  | Specie este adaptată tuturor tipurilor de habitate existente pe platoul continental dobrogean, fiind mai frecventă la marginea pădurilor și în habitate cu tufărișuri, însă în lipsa acestora este prezentă și în zone lipsite de vegetație lemnoasă. | -   | Masculii sunt cei mai activi, parcurg o distanță de 3,79 m/ zi. Femelele și tinerii parcurg aproximativ 2,25 m/ zi, respectiv 2,11 m / zi. Distanța de deplasare în fiecare zi nu variază semnificativ în funcție de sex și vârste. | Rouag et al., 2017<br>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni  |
| <i>Elaphe quatuorlineata</i> | -  | -  | Preferă habitate deschise sau cu vegetație arboricolă - arbustivă rară, stufărișuri, buruienișuri. Este de obicei întâlnit în zone umede. Se adăpostește sub grămezi de pître, ziduri de piatră, sau în tufișuri.                                     | Se hrănește cu materie vegetală (frunze de pădărie), fructe, mai redus nevertebrate (insecte, melci) și materie în descompunere, ocazional materie anorganică (calcar).<br>Resursă trofică pentru păsări și mamifere carnivore.   | -   | Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni  |
| <i>Spermophilus citellus</i> | -  | Habitatul de interes comunitar din sit, 62C0* este favorabil pentru specie | Declinul populației este cauzat în principal de reducerea și deteriorarea habitatelor, ca urmare a dezvoltării infrastructurii, traficului rutier, conversiei pajiștilor și pășunilor în  | Consumă specii de plante (semințe, frunze) din habitate de pajiște precum: <i>Trifolium campestre</i> , <i>T. arvense</i> , <i>T. repens</i> , <i>T. media</i> , <i>T. pratense</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Ononis spinosa</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>P. media</i> , <i>Pimpinella saxifrage</i> , <i>Festuca</i> spp., <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , | Se poate deplasa până la 18 km pe noapte.   | Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România<br>Janák, M., Marhoul, P., & Matějů, J. (2013). Action plan for the conservation of the European ground squirrel <i>Spermophilus</i> |

| Denumire specie / habitat                   | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice   | Sursa  |
|---|--|--|---|--|---|--|
|   |  |  | terenuri agricole, agriculturii intensive precum și abandonării pășunilor prin transformarea treptată a acestora în tufărișuri/vegetație ierboasă înaltă. | <i>Taraxacum</i> sp., <i>Achillea millefolium</i> . Pe lângă plante mai consumă și atropode terestre de talie mare.<br>Resursă trofică pentru păsări răpitoare (ex: <i>Aquila heliaca</i> , <i>A. pomarina</i> , <i>Falco cherrug</i> , <i>Buteo buteo</i> etc.), mamifere (ex: <i>Mustela eversmannii</i> , <i>M. peregusna</i> ).<br>În unele habitate ar putea fi, un consumator important capabil să limiteze răspândirea unor specii de plante, inclusiv a plantelor invazive (ex: <i>Solanum elaeagnifolium</i> ). |   | citellus in the European Union. European Commission. - <a href="https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/action_plans/pdf/EUSAP_EuropeanGround%20Squirrel_Final.pdf">https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/action_plans/pdf/EUSAP_EuropeanGround%20Squirrel_Final.pdf</a><br>Turrini, T. A., Brenner, M., MILLESI, E., & HOFFMANN, I. E. (2008). Home ranges of European ground squirrels ( <i>Spermophilus citellus</i> ) in two habitats exposed to different degrees of human impact. <i>Lynx</i> , 39(2), 323-332.<br>Matějů (2008). Ecology and space use in a relict population of the European ground squirrel ( <i>Spermophilus citellus</i> ) at the north-western edge of its distribution range. <i>Lynx</i> , 39(2), 263-276. |
| <i>Myotis blythii</i> ( <i>oxignathus</i> ) |  | Habitatul de interes comunitar din sit, 8310 este favorabil pentru specie  | Adăposturile principale și permanente sunt peșterile, iar secundare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri.     | Se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare nocturne.<br>Rol în reglarea populațiilor de insecte.   | Se hrănește la distanțe cuprinse între 1-20 km sau chiar 25 km față de adăposturi (pentru conservare ar trebui luat în calcul protejarea habitatelor de hranire preferate | Goriup, 2008   |



| Denumire specie / habitat        | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice                             | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice   | Sursa  |
|----------------------------------|--|--|--|---|---|--|
|                                  |  |  |  |   | până la o distanță de 7 km față de adăpost).  |  |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | -  | Habitatul de interes comunitar din sit, 8310 este favorabil pentru specie  | Specia este sedentară și se întâlnește în peșteri, dar și în clădiri părăsite.                                     | Se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare nocturne.<br>Rol în reglarea populațiilor de insecte | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate. Se deplasează între 2-5 km de la adăposturi până la zonele de hrănire.   | Vlaicu et al, 2013<br>Goriup, 2008<br>Flanders & Jones, 2009   |
| <i>Myotis emarginatus</i>        | -  | Habitatul de interes comunitar din sit, 8310 este favorabil pentru specie  | Se găsește în parcuri, clădiri și peșteri.   | Se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare nocturne.  | Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. Pentru hrănire se deplasează și la distanțe de 10 km de la adăposturi. | Goiti, U., Aihartza, J., Guiu, M., Salsamendi, E., Almenar, D., Napal, M., & Garin, I. (2011). Geoffroy's bat, <i>Myotis emarginatus</i> , preys preferentially on spiders in multistratified dense habitats: a study of foraging bats in the Mediterranean. <i>Journal of Vertebrate Biology</i> , 60(1), 17-24.<br>Vlaicu M., Csaba J., Dragu A., Borda D., Goran C., Parádi F. S., Bucur R., Nițu E., Murariu D, 2013, Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România |

| Denumire specie / habitat       | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice  | Sursa  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <i>Myotis myotis</i>            | -  | Habitatul de interes comunitar din sit, 8310 este favorabil pentru specie  | Adăposturile principale sunt peșterile.  | Se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare nocturne.   | Vâncează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prădei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (între 10-25 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. | Thauront, M., & Stalleger, M. (2008). Management of Natura 2000 habitats–Luzulo-Fagetum beech forests.<br>Grunewald, K., & Bastian, O. (Eds.). (2015). Ecosystem services–concept, methods and case studies. Springer.<br>Vlaicu M., Csaba J., Dragu A., Borda D., Goran C., Parádi F. S., Bucur R., Nițu E., Murariu D, 2013, Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România<br>Arlettaz, R. (1999). Habitat selection as a major resource partitioning mechanism between the two sympatric sibling bat species <i>Myotis myotis</i> and <i>Myotis blythii</i> . <i>Journal of Animal Ecology</i> , 68(3), 460-471. |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | -  | Habitatul de interes comunitar din sit, 8310 este favorabil pentru specie  | Se adăpostește în peșteri și habitate de stâncărie.  | Se hrănește cu nevertebrate (lepidoptere, diptere, himenoptere, coleoptere, etc.) și reprezintă resursă trofică pentru păsări. Rol în controlul populațiilor de nevertebrate terestre. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate. Se deplasează între 2-5 km de la adăposturi până la zonele de hrănire   | Vaclav et al., 2019<br>Bontadina, 2002   |

| Denumire specie / habitat       | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice  | Sursa   |
|---------------------------------|--|--|---|---|--|---|
| <i>Rhinolophus mehelyi</i>      | -  | -  | Preferă peșterile ca adăposturi, atât iarna, cât și în perioada activă.   | Se hrănește în special cu molii, dar consumă și țânțari, gândaci.   | Vânează în păduri de foioase, zone de stepă, pășuni, uneori terenuri agricole. Deși este o specie sedentară, aceasta poate migra la distanțe de până la 94-100 km. | Salsamendi, E., & Garin, I. (2005). Habitat selection in sympatric <i>Rhinolophus mehelyi</i> and <i>R. euryale</i> (Mammalia: Chiroptera). <i>Journal of Zoology</i> , 266(3), 327-332.<br>Salsamendi, E., Garin, I., Almenar, D., Goiti, U., Napal, M., & Aihartza, J. (2008). Diet and prey selection in <i>Mehelyi's horseshoe bat Rhinolophus mehelyi</i> (Chiroptera, Rhinolophidae) in the south-western Iberian Peninsula. <i>Acta chiropterologica</i> , 10(2), 279-286  |
| <i>Miniopterus schreibersii</i> | -  | Habitatul de interes comunitar din sit, 8310 este favorabil pentru specie  | Adăposturile de vară și de iarnă sunt peșterile.  | Se hrănește cu nevertebrate (lepidoptere nocturne și coleoptere.) și păsări prădătoare nocturne.            | Specie migratoare regional, cu distanțe de 400-600 km între adăpostul de maternitate și cel de hibernare.  | Goriup, P. (2008). Natura 2000 in Romania. Species fact sheets. Romanian Ministry of Environment and Sustainable Development.<br>Vincent, S., Nemoz, M., & Aulagnier, S. (2011). Activity and foraging habitats of <i>Miniopterus schreibersii</i> (Chiroptera, Miniopteridae) in southern France: implications for its conservation. <i>Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy</i> , 22(1), 57-72.<br>Vlaicu M., Csaba J., Dragu A., Borda D., Goran C., Parádi F. S., Bucur R., Nițu E., Murariu D, 2013, Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România |

| Denumire specie / habitat   | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)                     | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|-----------------------------|--|--|--|--|---|---|
| <i>Mesocricetus newtoni</i> | -  | -  | Preferă terenurile stepice aride, înțelenite, fără valoare agricolă și habitate deschise.  | Se hrănește cu părțile verzi ale plantelor spontane și cultivate, semințe, rădăcini și chiar insecte și acarieni.  | -   | Species fact sheets   |
| <i>Mustela eversmannii</i>  | -  | -  | Specia preferă pajiștile naturale stepice cu vegetație arbustivă rară, evitând zonele cu monoculturi agricole sau terenuri forestiere. | Hrana este formată din micromamifere, în special popândăi și hârciogii, dar vânează și alte specii în general din familiile Microtidae și Muridae. Adesea consumă și ouăle și puii speciilor de păsări care cuibăresc pe sol. Rol în reglarea populațiilor de rozătoare. | Se poate deplasa până la 18 km pe noapte.           | Goriup P., 2008 Species Fact Sheet Ionescu, O.; Ionescu G.; Adamescu, M; Cotovelea, A. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Editura: Silvică, 2013<br>Nowak, R. 2005. Walker's Carnivores of the World. Baltimore Maryland: The John Hopkins University Press. |

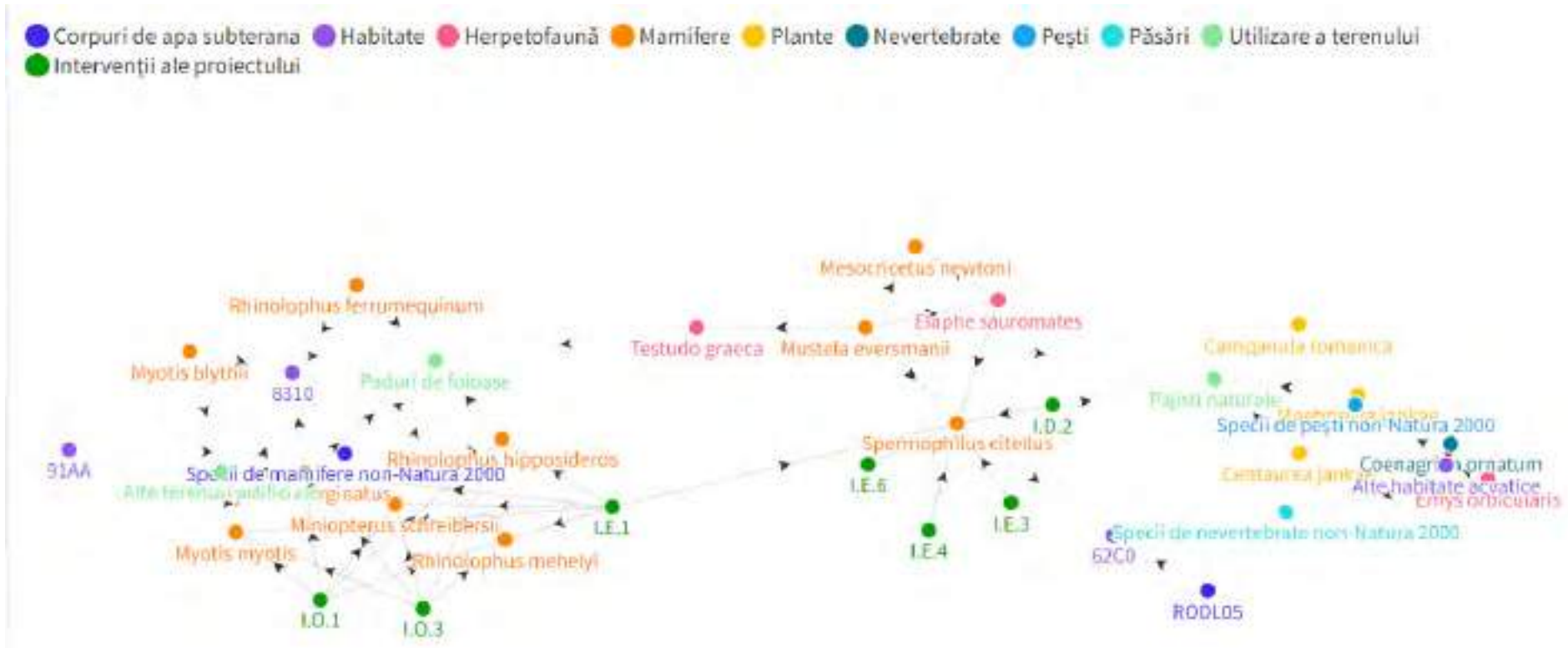


Figura nr. 3-18 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSAC0215

Schema de mai sus prezintă dependența dintre habitatele și speciile ce fac obiectul conservării în situl ROSAC0215. Aceasta evidențiază relațiile de prădătorism dintre specii, precum și asocierea dintre diferitele specii și anumite tipuri de habitate, de exemplu în ceea ce privește habitatul favorabil pentru hrănire sau reproducere, ce sunt prezentate în detaliu în Tabelul nr. 3-11. Culoarea punctelor evidențiază diferitele grupe (habitate, floră, diferite grupe de faună) luate în considerare pentru situl ROSAC0215. Varianta interactivă a schemei poate fi vizualizată la adresa: <https://public.flourish.studio/visualisation/16639161/>.

### 3.4.3.2 ROSPA0019 Cheile Dobrogei

Descrierea relațiilor structurale și funcționale, în principal legate de dependența trofică dintre speciile de păsări ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000 ROSPA0019 Cheile Dobrogei este prezentată în tabelul următor, iar schema ce ilustrează aceste relații este prezentată în Figura nr. 3-19. Un exemplu detaliat legat de una dintre speciile de păsări ce face obiectul conservării în sit este prezentat în Figura nr. 3-20.

Tabelul nr. 3-12 Relațiile structurale și funcționale din situl Natura 2000 ROSPA0019

| Denumire specie / habitat        | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|----------------------------------|--|--|---|---|---|---|
| <i>Alcedo atthis</i>             | De suprafață - râuri, lacuri (Lacul Casian)  | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, maluri de pământ.   | Prădător acvatic, care se hrănește cu pești și amfibieni.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Anthus campestris</i>         | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri.  | Insectivor, care se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Branta ruficollis</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România. Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor.  | Erbivor terestru<br>În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței. Reprezintă resursă trofică pentru mamifere. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015<br>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România |
| <i>Bubo bubo</i>                 | -  | -  | Cuibărire în stâncării, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.   | Prădător terestru se hrănește cu mamifere, păsări, amfibieni (broaște), reptile (șerpi), nevertebrate   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020<br>SOR   |
| <i>Calandrella brachydactyla</i> | -  | -  | Cuibărește în câmpii și platouri xerice deschise, terase și dealuri din nisip, argilă sau ocazional pietriș, cu o varietate de vegetație, de la tufărișuri cu zone de pământ gol până la pârloage, buruieni și miriști. | Omnivor se hrănește cu insecte și semințe.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015<br>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice            | Sursa  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <i>Crex crex</i>          | -  | -  | Pășuni umede, dar și culturi agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi).  | Omnivor se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate<br>200-600 m | Grunewald & Bastian 2015<br>SOR  |
| <i>Ciconia ciconia</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.   | Omnivor se hrănește cu micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Consumă și materie vegetală. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.             | Pigot et al., 2020<br>SOR  |
| <i>Aquila beliaca</i>     | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| <i>Aquila pomarina</i>    | -  | -  | Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere. Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Acvila țipătoare mică cuibărește pe arbori bătrâni, cu ramificații puternice. Acvilele deseori ocupă | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, păsări și mamifere.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.             | Pigot et al., 2020<br>Ghid pentru managementul corespunzător al habitatului acvilei țipătoare mici <i>Aquila pomarina</i> în România |



| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|---------------------------|--|--|---|---|---|---|
|                           |  |  | cuiburile construite de către alte specii care cuibăresc pe teritoriul lor, precum șorecarul comun - <i>Buteo buteo</i> , uliul porumbar - <i>Accipiter gentilis</i> sau chiar barza neagră - <i>Ciconia nigra</i> . În utilizarea cuiburilor nu există reguli prestabilite, fapt pentru care protecția oricărui cuib de pasăre răpitoare din teritoriile ocupate de către acvile poate fi la fel de importantă.                    |   |   |   |
| <i>Hieraetus pennatus</i> | -  | -  | În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte<br>În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate | Prădător se hrănește cu șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciogi, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015 Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România - ediția a IIa |

| Denumire specie / habitat  | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice                      | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                   |
|----------------------------|--|--|--|--|---|-------------------------|
|                            |  |  | să ajungă și de-a lungul râurilor de munte De asemenea, prefer pentru cuibărire zonele cu stufăriș precum Typha sp., trestia, Phragmites sp., sau orice altă vegetație acvatică densă. |  |   |                         |
| <i>Glareola pratincola</i> | -  | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate (insecte) și reprezintă sursă trofică pentru păsări (prădătoare).                         | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR |
| <i>Grus grus</i>           | -  | -  | Zone umede cu adâncime mică (20-40 cm) ce include mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci.  | Omnivor se hrănește cu rădăcini, rizomi, fructe, frunze, semințe, insecte, viermi, mamifere mici, ouă și pui de pasăre, broaște. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                     |
| <i>Circaetus gallicus</i>  | -  | -  | Mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire.  | Prădător terestru se hrănește cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.                          | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                     |
| <i>Buteo rufinus</i>       | -  | -  | Cuibărește în zone aride și semidesertice, dar și în zone montane.   | Prădător terestru se hrănește cu mamifere mici și mijlocii, reptile, păsări, insecte mari.                                       | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015  |
| <i>Accipiter brevipes</i>  | -  | -  | Cuibărește în ramurile copacilor, preferând pâlcuri de foioase în mijlocul pajiștilor, câmpiilor și zonelor cultivate.   | Prădător terestru se hrănește cu mamifere (rozătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | del Hoyo et al., 1994   |
| <i>Circus cyaneus</i>      | -  | -  | Nu cuibărește în România.  | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |

| Denumire specie / habitat   | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                      |
|-----------------------------|--|--|---|---|---|----------------------------|
| <i>Circus pygargus</i>      | -  | -  | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate, zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. | Prădător terestru se hrănește cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburători) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                        |
| <i>Circus macrourus</i>     | -  | -  | Mlaștini în apropierea râurilor, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri.  | Prădător terestru se hrănește cu rozătoare, păsări, insecte, broaște, șopârle și șerpi.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                        |
| <i>Circus aeruginosus</i>   | -  | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere, pești, păsări de talie mică-medie, puii și ouăle acestora, nevertebrate.                                 | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020         |
| <i>Falco cherrug</i>        | -  | -  | Zone deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni.   | Prădător terestru se hrănește cu păsări mamifere, reptile.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR<br>Pigot et al., 2020  |
| <i>Falco columbarius</i>    | -  | -  | Zone stâncoase, scobituri în stâncă.  | Prădător terestru se hrănește cu păsări mamifere, reptile.  | -   | SOR                        |
| <i>Falco peregrinus</i>     | -  | -  | Zone cu stâncărie și vegetație abundentă.   | Prădător acvatic și terestru se hrănește cu păsări-porumbel, pecăruși, petreli; micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle și insecte de talie mare.                     | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate   | SOR                        |
| <i>Falco vespertinus</i>    | -  | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020;<br>SOR |
| <i>Burbinus oediconemus</i> | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020         |
|                             |  |  |   |   |   |                            |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|------------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | -  | -  | Rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor.   | Insectivor se hrănește cu insecte.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Coracias garrulus</i>     | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, tufărișuri, clădiri. Preferă zonele de câmpie, calde, uscate, care au pâlcuri de pădure și copaci, ocazional este întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Își procură hrana cu precădere din pārloage. | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR Atlasul speciilor de păsări de interes comunitar din România – ediția a IIa |
| <i>Dendrocopos syriacus</i>  | -  | -  | Livezi, parcuri și grădini, păduri de foioase (unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru)   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și larvele acestora și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Dendrocopos medius</i>    | -  | -  | Cuibărește în păduri de foioase  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Thauront & Stallegger 2008<br>Pigot et al., 2020  |
| <i>Dryocopus martius</i>     | -  | -  | Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).   | Insectivor se hrănește cu furnicile, parte semnificativă a dietei (adult și larve). Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe). Reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Grunewald & Bastian 2015<br>Thauront & Stallegger 2008<br>SOR                                       |

| Denumire specie / habitat   | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|-----------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Ficedula albicollis</i>  | -  | -  | Păduri de foioase, parcuri, grădini  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Thauront & Stallegger 2008<br>SOR   |
| <i>Ficedula parva</i>       | Nu este dependentă de corpuri de apă   | -  | Prezența copacilor sau a clădirilor cu scorburi și a tufișurilor. Perechea se reîntoarce la cuib următorul an  | Insectivoră, oportunist frugivoră se hrănește cu insecte, fructe și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare, mamifere prădătoare/ omnivore.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | MMAP - Direcția Biodiversitate, 2015, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România, p. 460 |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> | Ape de suprafață - râuri, lacuri   | -  | Prefere zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). | Prădător acvatic se hrănește cu specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice dar și ouăle și puii acestora, mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Lullula arborea</i>      | -  | -  | Păduri de foioase sau conifere cu vegetație ierboasă abundentă   | Omnivor se hrănește cu insecte, semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Oenanthe pleschanka</i>  | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Emberiza hortulana</i>   | -  | -  | Zone deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Lanius collurio</i>      | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
|                             |  |  |  |   |   |   |

| Denumire specie / habitat     | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa  |
|-------------------------------|--|--|--|---|---|--|
| <i>Lanius minor</i>           | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pășiți, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020   |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | -  | -  | Cuibărește în câmpii deschise, zone la stepă, pășuni și terenuri arabile neirigate, cu acoperire densă de vegetație, preferând pârloagele, miriștile și marginile de câmp. Se poate găsi cuibărind și în terenurile cultivate, manifestând o preferință pentru culturile de cereale. | Omnivor se hrănește cu insecte și nevertebrate, dar și cu semințe și rădăcini   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015   |
| <i>Milvus migrans</i>         | -  | -  | Păduri stuate în apropiere de zone umede. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți  | Prădător terestru se hrănește cu insecte, mamifere mici și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești, materii vegetale și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2021<br>SOR  |
| <i>Neophron percnopterus</i>  | -  | -  | -  | -   | -   | -  |
| <i>Pernis apivorus</i>        | -  | -  | Păduri de foioase cu poieni. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> ).   | Insectivor se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR  |
| <i>Picus canus</i>            | -  | -  | Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate (în special furnici - adulți și larvele acestora, dar și alte insecte). Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci) și reprezintă păsări (prădătoare), alte păsări (precum corvidele) sau mamifere ce consumă ouăle. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Grunewald & Bastian 2015<br>Thauront & Stalleger 2008<br>SOR<br>Paclík et al, 2009 |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa              |
|------------------------------|--|--|--|---|---|--------------------|
| <i>Alauda arvensis</i>       | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Asio otus</i>             | -  | -  | Cuibărire în păduri de foioase, liziere, clădiri.  | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Cuculus canorus</i>       | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, tufărișuri, liziere.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Hirundo rustica</i>       | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, stâlpi, clădiri.                                       | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Lanius senator</i>        | -  | -  | -  | -   | -   | -                  |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | -  | -  | Zone umede, cu stuf rar, înalt, pâlcuri de stuf, care alternează cu sălcii sau alte tufe și mărăciniș                | Insectivor se hrănește cu insecte zburătoare (muște, libelule, gândaci etc) dar și alte nevertebrate (păianjeni, viermi etc.). Ocazional consumă și fructe, în special toamna și reprezintă resursa trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                |
| <i>Merops apiaster</i>       | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, stepă.  | Insectivor se hrănește nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Miliaria calandra</i>     | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Oenanthe isabellina</i>   | -  | -  | -  | -   | -   | -                  |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                   |
|------------------------------|--|--|--|--|---|-------------------------|
| <i>Oenanthe oenanthe</i>     | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, clădiri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă sursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Oriolus oriolus</i>       | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Phoenicurus ocochroas</i> | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Riparia riparia</i>       | -  | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni, maluri de pământ.                            | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Saxicola torquata</i>     | -  | -  | Cuibărire în pajiști, teren agricol, tufărișuri  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR |
| <i>Streptopelia turtur</i>   | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Sturnus roseus</i>        | -  | -  | Scorburi de salcie, cuiburi de lăstun, sau diferite găuri/ scorburi din habitatele favorabile                        | Omnivor se hrănește în principal cu insecte gregare, concentrate în zone uscate și deschise ce sunt prinse în zbor și fructe precum duche, struguri sau semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare, mamifere prădătoare/ omnivore. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Sylvia atricapilla</i>    | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |



| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice     | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa              |
|---------------------------|--|--|--|---|---|--------------------|
| <i>Sylvia borin</i>       | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Sylvia communis</i>    | -  | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.                                  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Upupa epops</i>        | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri, livezi, parcuri.                                 | Omnivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Coturnix coturnix</i>  | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.   | Granivor se hrănește cu semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                       | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |

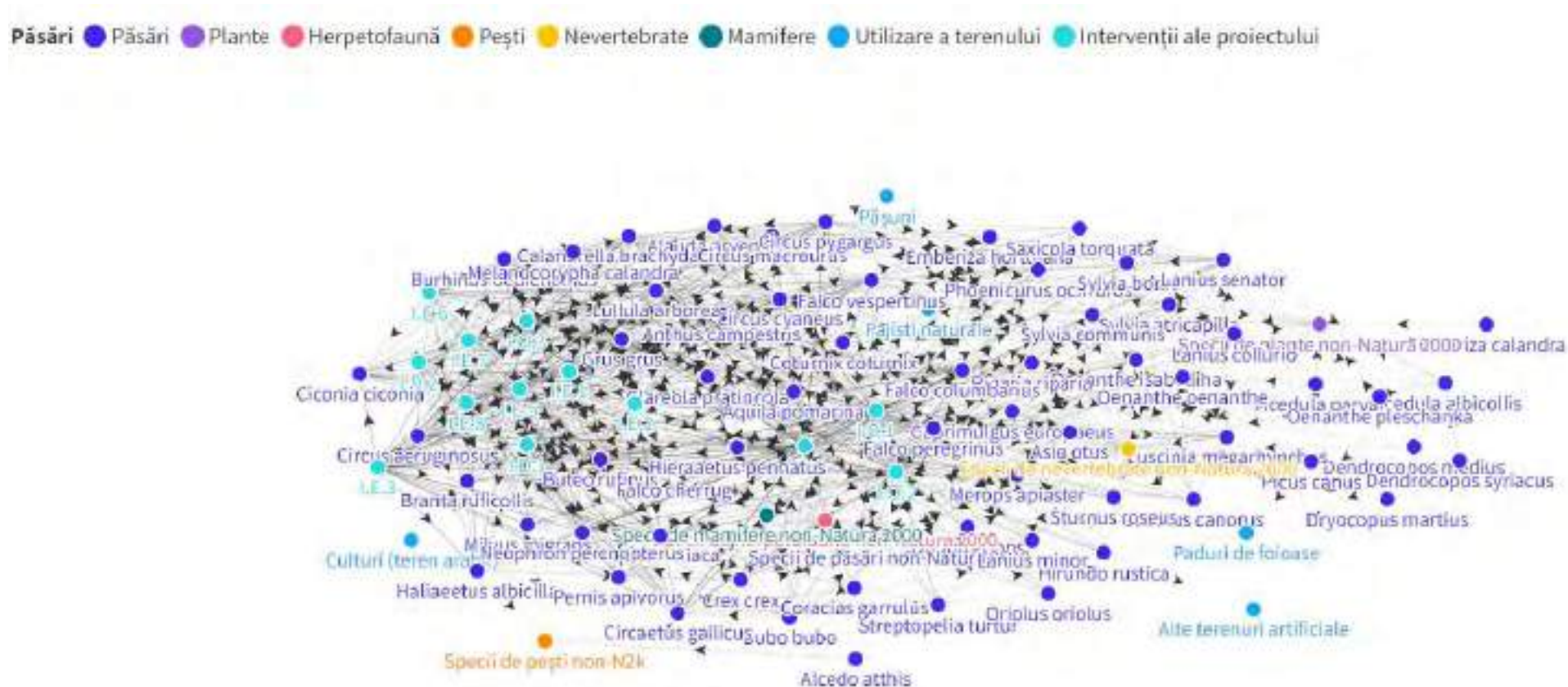


Figura nr. 3-19 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSPA0019

Schema de mai sus prezintă dependența dintre speciile ce fac obiectul conservării în situl ROSPA0019. Aceasta evidențiază în principal relațiile de prădătorism dintre specii de avifaună. Schema include de asemenea dependența dintre speciile de avifaună și habitatele favorabile pentru cuibărire sau hrănire, dar și asocierea principală resursă trofică asociată speciilor de păsări din sit, prezentate în detaliu în Tabelul nr. 3-12. Culorile punctelor evidențiază diferitele grupe (habitate, floră, diferite grupe de faună) luate în considerare pentru situl ROSPA0019. Varianta interactivă a schemei ce evidențiază relațiile structurale și funcționale din sit este disponibilă la linkul: <https://public.flourish.studio/visualisation/16638992/>.

Păsări ● Păsări ● Plante ● Herpetofaună ● Pești ● Nevertebrate ● Mamifere ● Utilizare a terenului ● Intervenții ale proiectului

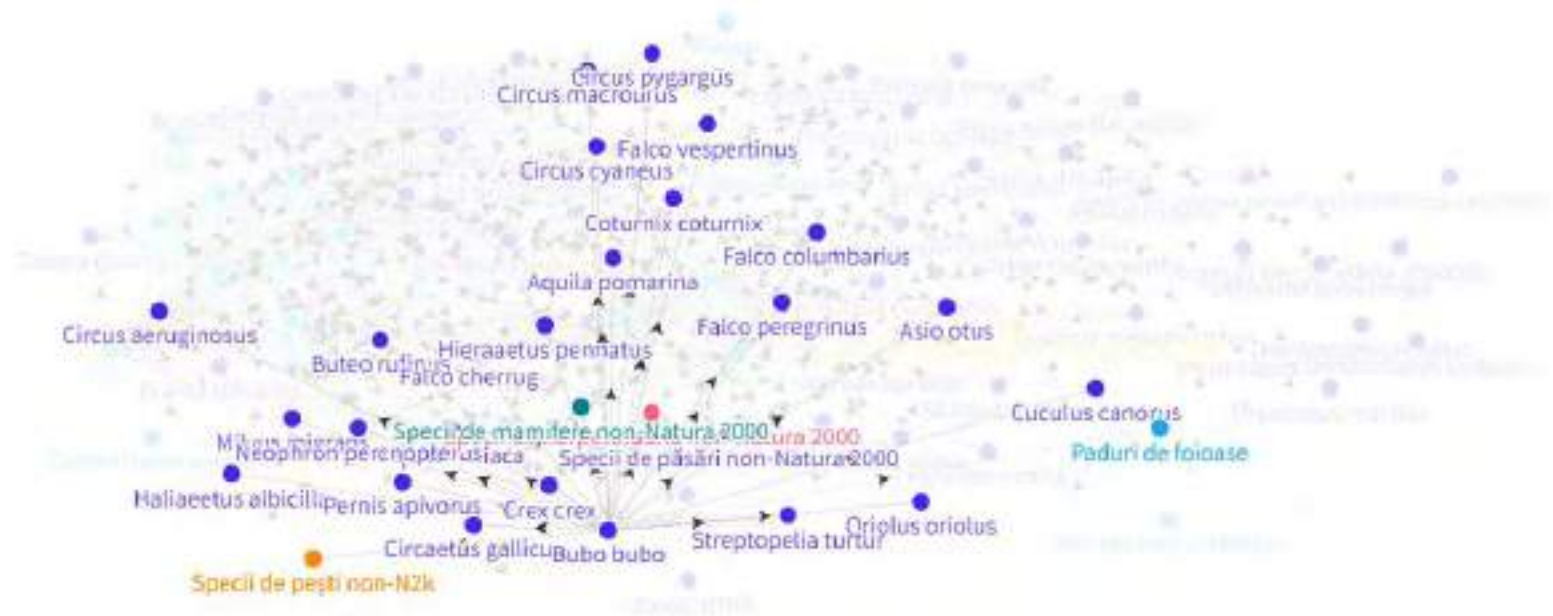


Figura nr. 3-20 Exemplu al relațiilor structurale și funcționale pentru specia *Bubo bubo* în situl Natura 2000 ROSPA0019 Cheile Dobrogei

### *3.4.3.3 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie*

Relațiile structurale și funcționale din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie sunt în principal legate de dependența trofică dintre speciile de păsări ce fac obiectul conservării în acest sit. Acestea sunt prezentate în tabelul următor, iar schema ce ilustrează aceste relații este prezentată în Figura nr. 3-21. Un exemplu detaliat legat de una dintre speciile de păsări ce face obiectul conservării în sit este prezentat în Figura nr. 3-22.

Tabelul nr. 3-13 Relațiile structurale și funcționale din situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

| Denumire specie / habitat       | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|---------------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Accipiter brevipes</i>       | -  | -  | Cuibărește în ramurile copacilor, preferând pâlcuri de foioase în mijlocul pajiștilor, câmpiilor și zonelor cultivate.   | Prădător terestru se hrănește cu mamifere (rozătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | del Hoyo et al., 1994   |
| <i>Acrocephalus melanopogon</i> | De suprafață-râuri, lacuri   | -  | Cuibărește deasupra apei, în stuf sau în tufășuri joase  | Omnivor se hrănește cu insecte și nevertebrate terestre acvatice.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015  |
| <i>Alcedo atthis</i>            | De suprafață - râuri, lacuri (Lacul Casian)  | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, maluri de pământ.  | Prădător acvatic, care se hrănește cu pești și amfibieni.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Anser erythropus</i>         | De suprafață-râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.<br>Cuibărește în zonele nordice, fiind caracteristică zonelor cu mlaștini și pâlcuri de sălcii sau mesteceni                                     | Omnivor se hrănește cu iarbă, frunze, rădăcini, semințe, fructe. Uneori consumă și viermi, larve acvatice, crustacee, melci, insecte, pești și reprezintă sursă trofică pentru mamifere prădătoare. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015<br>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România |
| <i>Anthus campestris</i>        | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri.   | Insectivor, care se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Aquila clanga</i>            | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Aquila heliaca</i>           | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Aquila pomarina</i>          | -  | -  | Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere. Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, păsări și mamifere.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020<br>Ghid pentru managementul corespunzător                            |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa  |
|---------------------------|--|--|--|---|---|--|
|                           |  |  | deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Acvila țipătoare mică cuibărește pe arbori bătrâni, cu ramificații puternice. Acvilele deseori ocupă cuiburile construite de către alte specii care cuibăresc pe teritoriul lor, precum șorecarul comun—Buteo buteo, uliul porumbar—Accipiter gentilis sau chiar barza neagră—Ciconia nigra. În utilizarea cuiburilor |   |   | al habitatului acvilei țipătoare mici Aquila pomarina în România |
| <i>Ardea purpurea</i>     | De suprafață–lacuri  | -  | Habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate)  | Prădător acvatic se hrănește cu amfibieni, pești, ocazional mamifere de talie mică, pui de păsări.          | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR  |
| <i>Ardeola ralloides</i>  | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR  |
| <i>Asio flammeus</i>      | -  | -  | Zone deschise reprezentate de pășuni, stufărișuri, mlaștini și terenuri agricole.  | Prădător terestru se hrănește cu mamifere (rozătoare, iepuri, lilieci), păsări și insecte.                  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR  |
| <i>Aythya nyroca</i>      | De suprafață–râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR  |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață   | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|---------------------------|--|--|---|--|---|---|
| <i>Botaurus stellaris</i> | De suprafață-râuri, lacuri<br>Ape dulci în principiu, mlaștini joase, liniștite, ochiuri de apă calmă care îngheață pe timpul iernii, bălți temporare, lacuri ale carierelor de piatră | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.<br>Cuibărește în zone cu altitudini mai mici de 200 m, cu stufăriș proaspăt și dens de Phragmites sp.. Preferă habitatele deschise, iar adulții cuibăritori sunt atrași de stufărișuri dense care ocupă suprafețe mai mari de 20 ha. Dacă nu există stuf, cuibărește și în zone cu Scirpus sp. sau Papyrus sp.. În afara perioadelor de cuibărire, se odihnesc în câmpuri de orez, bălți temporare, lacuri artificiale ale carierelor de piatră, ferme piscicole, șanțuri inundate, mlaștini și stufărișuri. | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni, nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR   |
| <i>Branta ruficollis</i>  | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.<br>Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor.   | Erbivor terestru<br>În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței.<br>Reprezintă resursă trofică pentru mamifere. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015<br>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România |

| Denumire specie / habitat      | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                     |
|--------------------------------|--|--|---|--|---|---------------------------|
| <i>Burhinus oediconemus</i>    | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Buteo rufinus</i>           | -  | -  | Cuibărește în zone aride și semideșertice, dar și în zone montane.  | Prădător terestru se hrănește cu mamifere mici și mijlocii, reptile, păsări, insecte mari.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015    |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | De suprafață-râuri, lacuri   | -  | Cuibărește pe terenuri acoperite cu scrădiș sau pe teren parțial acoperit de vegetație, situat în apropierea malului apei.  | Omnivor se hrănește cu insecte și larvele acestora, crustacee și moluște și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare, mamifere prădătoare.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015    |
| <i>Chlidonias hybridus</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește în zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. | Prădător acvatic se hrănește cu insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mic.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                       |
| <i>Chlidonias niger</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Ciconia ciconia</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.  | Omnivor se hrănește cu micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Consumă și materie vegetală. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020<br>SOR |



| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|---------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Ciconia nigra</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. | Prădător acvatic se hrănește cu pești, suplimentar cu alte specii: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Grunewald, K., & Bastian, O. (Eds.). (2015). Ecosystem services—concept, methods and case studies. Springer.<br>Thauront, M., & Stallegger, M. (2008). Management of Natura 2000 habitats—Luzulo-Fagetum beech forests. |
| <i>Circaetus gallicus</i> | De suprafață—râuri, lacuri   | -  | Mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire   | Prădător terestru se hrănește cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Circus aeruginosus</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere, pești, păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, nevertebrate.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Circus cyaneus</i>     | -  | -  | Nu cuibărește în România.  | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |

| Denumire specie / habitat             | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|---------------------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Circus macrourus</i>               | -  | -  | Mlaștini în apropierea râurilor, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri.   | Prădător terestru se hrănește cu rozătoare, păsări, insecte, broaște, șopârle și șerpi.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Circus pygargus</i>                | -  | -  | Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate, zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase.  | Prădător terestru se hrănește cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburători) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Coracias garrulus</i>              | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, tufărișuri, clădiri.<br>Preferă zonele de câmpie, calde, uscate, care au pâlcuri de pădure și copaci, ocazional este întâlnită și în regiunile colinare.<br>Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Își procură hrana cu precădere din pârloage. | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR Atlasul speciilor de păsări de interes comunitar din România – ediția a IIa |
| <i>Cygnus columbianus benwickii</i>   | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Cygnus cygnus</i>                  | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> | De suprafață-râuri, lacuri   | -  | Cuibărește în păduri de foioase  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Thauront & Stallegger 2008<br>Pigot et al., 2020  |

| Denumire specie / habitat   | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|-----------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Dendrocopos syriacus</i> | -  | -  | Livezi, parcuri și grădini, păduri de foioase (unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru)   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și larvele acestora și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Dryocopus martius</i>    | -  | -  | Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). | Insectivor se hrănește cu furnicile, parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe). Reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Grunewald & Bastian 2015<br>Thauront & Stallegger 2008<br>SOR |
| <i>Egretta alba</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic și terestru se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare), alte păsări (precum corvidele) sau mamifere ce consumă ouăle. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020<br>SOR                                     |
| <i>Egretta garzetta</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020<br>SOR                                     |
| <i>Emberiza hortulana</i>   | -  | -  | Zone deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Falco cherrug</i>        | -  | -  | Zone deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni.  | Prădător terestru se hrănește cu păsări mamifere, reptile.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR<br>Pigot et al., 2020                                     |
| <i>Falco columbarius</i>    | De suprafață-râuri, lacuri   | -  | Zone stâncoase, scobituri în stâncă.   | Prădător terestru se hrănește cu păsări mamifere, reptile.  | -   | SOR   |

| Denumire specie / habitat  | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)              | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|----------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Falco naumanni</i>      | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Falco peregrinus</i>    | -  | -  | Zone cu stâncărie și vegetație abundentă.  | Prădător acvatic și terestru se hrănește cu păsări-porumbel, pecăruși, petreli; micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle și insecte de talie mare.     | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate   | SOR   |
| <i>Falco vespertinus</i>   | -  | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri. | Insectivor se hrănește cu nevertebrate.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR   |
| <i>Ficedula albicollis</i> | -  | -  | Păduri de foioase, parcuri, grădini  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Thauront & Stalleger 2008<br>SOR  |
| <i>Ficedula parva</i>      | De suprafață-râuri, lacuri   | -  | Prezența copacilor sau a clădirilor cu scorburi și a tufișurilor. Perechea se reîntoarce la cuib următorul an                  | Insectivoră, oportunist frugivoră se hrănește cu insecte, fructe și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare, mamifere prădătoare/ omnivore. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | MMAP - Direcția Biodiversitate, 2015, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România, p. 460 |
| <i>Gavia arctica</i>       | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Gavia stellata</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|------------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește pe insule fără vegetație sau cu vegetație rară, pe terase uscate de nisip și nămol, pe bănci de nisip, dune, în mlaștini sărate, sărături, lagune de apă dulce, estuare, delte, pe lacuri, râuri și mlaștini.   | Prădător se hrănește în principal cu șoarece și chițcani, dar și păsări de talie mică, lilieci, șopârle, broaște sau insecte.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Ciochina V., 1992   |
| <i>Glareola pratincola</i>   | -  | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate (insecte) și reprezintă sursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR   |
| <i>Grus grus</i>             | -  | -  | Zone umede cu adâncime mică (20-40 cm) ce include mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci.  | Omnivor se hrănește cu rădăcini, rizomi, fructe, frunze, semințe, insecte, viermi, mamifere mici, ouă și pui de pasăre, broaște.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Haliaeetus albicilla</i>  | Ape de suprafață - râuri, lacuri   | -  | Prefreă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). | Prădător acvatic se hrănește cu specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice dar și ouăle și puii acestora, mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Hieraaetus pennatus</i>   | -  | -  | În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate   | Prădător se hrănește cu șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciogi, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete.                                 | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015<br>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                     |
|------------------------------|--|--|---|---|---|---------------------------|
|                              |  |  | ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte<br>În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte De asemenea, prefer pentru cuibărire zonele cu stufăriș precum Typha sp., trestia, Phragmites sp., sau orice altă vegetație acvatică densă. |   |   | România - ediția a IIa    |
| <i>Himantopus himantopus</i> | -  | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu insecte, moluște, crustacei, păianjeni, pești mici și semințe.              | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR<br>Pigot et al., 2020 |
| <i>Ixobrychus minutus</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Lanius collurio</i>       | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Lanius minor</i>          | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |

| Denumire specie / habitat            | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                     |
|--------------------------------------|--|--|--|--|---|---------------------------|
| <i>Larus (Chroicocephalus) genei</i> | -  | -  | -  | -  | -   | -                         |
| <i>Larus melanocephalus</i>          | -  | -  | -  | -  | -   | -                         |
| <i>Larus (Hydrocoloeus) minutus</i>  | De suprafață-râuri, lacuri   | -  | -  | -  | -   | -                         |
| <i>Limosa lapponica</i>              | -  | -  | -  | -  | -   | -                         |
| <i>Lullula arborea</i>               | -  | -  | Păduri de foioase sau conifere cu vegetație ierboasă abundentă   | Omnivor se hrănește cu insecte, semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                       |
| <i>Luscinia svecica</i>              | -  | -  | -  | -  | -   | -                         |
| <i>Melanocorypha calandra</i>        | -  | -  | Cuibărește în câmpii deschise, zone la stepă, pășuni și terenuri arabile neirigate, cu acoperire densă de vegetație, preferând pârloagele, miriștile și marginile de câmp. Se poate găsi cuibărind și în terenurile cultivate, manifestând o preferință pentru culturile de cereale. | Omnivor se hrănește cu insecte și nevertebrate, dar și cu semințe și rădăcini  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015    |
| <i>Mergus albellus</i>               | -  | -  | -  | -  | -   | -                         |
| <i>Milvus migrans</i>                | -  | -  | Păduri stuate în apropiere de zone umede. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți  | Prădător terestru se hrănește cu insecte, mamifere mici și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești, materii vegetale și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2021<br>SOR |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                       |
|------------------------------|--|--|---|---|---|-----------------------------|
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă sursă trofică pentru păsări (prădătoare).    | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020          |
| <i>Oenanthe pleschanka</i>   | -  | -  | -   | -   | -   | -                           |
| <i>Oxyura leucocephala</i>   | -  | -  | Cuibărește solitar în cuiburi alcătuite din stuf și papură  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, plante acvatice.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Gantlett, 1993              |
| <i>Pandion haliaetus</i>     | De suprafață - lacuri, râuri   | -  | Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești (în special) dar și cu mamifere mici, păsări rănite și broaște.       | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                         |
| <i>Pelecanus crispus</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, zona costieră.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020          |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | De suprafață- lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR     |
| <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | -  | -  | Cuibărește în zonele inundabile de-a lungul Dunării cu arborete dense, arbuști sau stufăriș des.  | Omnivor se hrănește cu pești și ocazional mamifere mici, crustacee, lipitori, insecte mari.                 | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015; SOR |
| <i>Phalaropus lobatus</i>    | De suprafață - lacuri  | -  | În timpul sezonului de reproducere, specia habitează în zonele de pădure din apropierea lacurilor sau zonelor umede cu zone riverane mlaștinoase care includ o abundență de ierburi, mușchi și rogoz. | Insectivor se hrănește cu insecte, melci, viermi, crustacee, furnici și unele semințe.                      | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Cameron A., 1978            |
| <i>Philomachus pugnax</i>    | -  | -  | Nu cuibărește în România.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020          |



| Denumire specie / habitat       | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|---------------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Picus canus</i>              | -  | -  | Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. | Insectivor se hrănește cu nevertebrate (în special furnici - adulți și larvele acestora, dar și alte insecte). Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci) și reprezintă păsări (prădătoare), alte păsări (precum corvidele) sau mamifere ce consumă ouăle. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Grunewald & Bastian 2015<br>Thauront & Stallegger 2008<br>SOR<br>Paclík et al, 2009     |
| <i>Platalea leucorodia</i>      | -  | -  | Bălți, lacuri puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de arbori. Cuibărește în colonii alături de stârci și cormorani                                     | Prădător acvatic se hrănește cu nevertebrate acvatice (insecte, moluște), larvele acestora, broaște și pești.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Plegadis falcinellus</i>     | -  | -  | Pășuni umede și stufărișuri cu pâlcuri de salcie   | Prădător acvatic se hrănește cu nevertebrate (lipitori, insecte acvatice) mormoloci și pești de mici dimensiuni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Pluvialis apricaria</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România   | Omnivor se hrănește cu râme, insecte, miriapode, melci, semințe, fructe, resturi de plante.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015<br>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România |
| <i>Porzana (Zapornia) parva</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Zone umede cu multă vegetație, în special stuf   | Prădător acvatic se hrănește cu insecte, larve, moluște, semințe ale plantelor acvatice.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |

| Denumire specie / habitat               | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|---|--|--|--|---|---|---|
| <i>Porzana porzana</i>                  | De suprafață - lacuri  | -  | Cuibărește în zone umede mlăștinoase cu multă vegetație  | Prădător acvatic se hrănește cu insecte, larve, moluște, semințe ale plantelor acvatice.                      | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR   |
| <i>Porzana (Zapornia) pusilla</i>       | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Puffinus yelkouan</i>                | -  | -  | Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în perioada din afara sezonului de cuibărit, când formează stoluri de hrănire în zonele vestice ale Mării Negre. Cuibărește colonial, vizita la cuiburi fiind strict nocturnă, pentru a evita prădătorii. | Prădător acvatic se hrănește cu pești marini de talie mică, crustacee, cefalopode.                            | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | <a href="https://pasaridionromania.sor.ro/ornitodata">https://pasaridionromania.sor.ro/ornitodata</a> |
| <i>Recurvirostra avosetta</i>           | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlăștini, zone inundabile, zona costieră.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă sursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR   |
| <i>Sterna (Sternula) albifrons</i>      | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Sterna (Hydroprogne) caspia</i>      | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Sterna hirundo</i>                   | De suprafață-râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlăștini, zone inundabile, zona costieră.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).    | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Sterna (Thalasseus) sandvicensis</i> | -  | -  | -  | -   | -   | -   |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|---------------------------|--|--|--|--|---|---|
| <i>Sylvia nisoria</i>     | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Xenus cinereus</i>     | -  | -  | -  | -  | -   | -   |
| <i>Anas acuta</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | Omnivor se hrănește cu materie vegetală (frunze, alge), nevertebrate, amfibieni de talie mică și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Anas clypeata</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Habitat acvatic întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase. Cuibărește izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; nu neapărat în vegetație acvatică (uneori pajiști umede). | Omnivoră se hrănește cu nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte, viermi) pe care o consumă în zonele măloase de țârm și apă mică. Consumă și materie vegetală, în special părți ale plantelor plutitoare. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR, Animal Diversity Web   |
| <i>Anas crecca</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | Omnivor se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020, Atlasul păsărilor de interes comunitar din România - Ediția a II -a |
| <i>Anas penelope</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                     |
|---------------------------|--|--|--|--|---|---------------------------|
| <i>Anas platyrhynchos</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatic antropice, tufărișuri.                      | Omnivor se hrănește cu materie vegetală precum frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, nevertebrate, dar și materie animală precum pești de talie mică | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Anas querquedula</i>   | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră, tufărișuri.   | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Anas strepera</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatic antropice, pajiști, pășuni, tufărișuri.     | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Anser anser</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.   | Erbivor terestru se hrănește cu materie vegetală.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR   |
| <i>Anser fabalis</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România   | Erbivor terestru se hrănește cu iarbă, cereale, cartofi.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Harrison, Colin (1988)    |
| <i>Aythya ferina</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, zona costieră.  | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Aythya fuligula</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Bubulcus ibis</i>      | -  | -  | -  | -  | -   | -                         |
| <i>Bucephala clangula</i> | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni.   | Prădător acvatic se hrănește în special cu moluște, crustacee și insecte acvatice și repreșări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020<br>SOR |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa  |
|---------------------------|--|--|--|---|---|--|
| <i>Cygnus olor</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în teren agricol, stâncării, clădiri. Cuibăresc în stufăriș, pe plauri sau uneori pe insule lagunare cu vegetație bine construită.   | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR; Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România – ediția a II-a |
| <i>Fulica atra</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.   | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020   |
| <i>Larus cachinnans</i>   | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare) și mamifere prădătoare.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020   |
| <i>Larus canus</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; Animal Diversity Web   |
| <i>Larus fuscus</i>       | De suprafață - lacuri, râuri, mări, oceane   | -  | Specia cuibărește pe versanți aflați pe coaste, dune de nisip, stânci, insule stâncoase în apropierea coastei, mlaștini sărate și în habitate din interiorul continentului, precum sunt marginile lacurilor și insulele aflate pe lacuri și râuri. Cuibărește și pe clădiri. | Omnivor se hrănește cu pești mici, nevertebrate acvatice și terestre (gândaci, muște, furnici, molii, lăcuste), crustacee, moluște, viermi, stele-de mare, ouă și pui de pasăre, rozătoare, fructe de pădure și cereale și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015   |

| Denumire specie / habitat       | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa              |
|---------------------------------|--|--|--|---|---|--------------------|
| <i>Larus ridibundus</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Mergus merganser</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile. Preferă pentru cuibărit cursurile superioare ale râurilor, lacuri situate în zone împădurite, zone deluroase sau montane. | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Mergus serrator</i>          | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Netta rufina</i>             | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Podiceps cristatus</i>       | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Podiceps grisegena</i>       | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Podiceps nigricollis</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Stercorarius longicaudus</i> | -  | -  | -  | -   | -   | -                  |

| Denumire specie / habitat       | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                |
|---------------------------------|--|--|--|---|---|----------------------|
| <i>Stercorarius parasiticus</i> | -  | -  | -  | -   | -   | -                    |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i>   | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020   |
| <i>Tadorna tadorna</i>          | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020   |
| <i>Actitis hypoleucos</i>       | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020   |
| <i>Arenaria interpres</i>       | De suprafață- zone costiere  | -  |  | Prădător acvatic și terestru se hrănește cu ouă, pești, material vegetal cu nevertebrate insecte, larve în perioada de împerechere.   | -   | Animal Diversity Web |
| <i>Calidris alba</i>            | De suprafață   | -  | Nu cuibărește în România.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate precum tipulidae, chironomidae, țânțari, viermi marini, crustacee, moluște, amfipode, isopode, crabi și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare) și mamifere prădătoare. | -   | Hume et al, 2002     |
| <i>Calidris alpina</i>          | De suprafață   | -  | Nu cuibărește în România.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate precum tipulidae, chironomidae, țânțari, viermi marini, crustacee, moluște, amfipode, isopode, crabi și reprezintă resursă trofică pentru   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Hume et al, 2002     |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                       |
|------------------------------|--|--|---|--|---|-----------------------------|
|                              |  |  |   | păsări (prădătoare) și mamifere prădătoare.  |   |                             |
| <i>Calidris canutus</i>      | -  | -  | -   | -  | -   | -                           |
| <i>Calidris ferruginea</i>   | De suprafață   | -  | Nu cuibărește în România.   | Omnivor se hrănește cu insecte și nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru mamifere prădătoare.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Hume et al, 2002; SOR       |
| <i>Calidris minuta</i>       | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020          |
| <i>Calidris temminckii</i>   | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020          |
| <i>Charadrius morinellus</i> | -  | -  | -   | -  | -   | -                           |
| <i>Gallinago gallinago</i>   | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR     |
| <i>Glareola nordmanni</i>    | -  | -  | -   | -  | -   | -                           |
| <i>Haematopus ostralegus</i> | De suprafață - râuri, lacuri, mare   | -  | În România cuibărește rar, pe solul acoperit de scoici al litoralului, în lagune sau pe sărăturile de lângă Dunăre. | Omnivor se hrănește cu gasteropode, crabi și viermi marini. Atunci când se află în interiorul uscatului, hrana constă în principal din râme, lipitori și chiar omizi sau alte insecte în formă adultă sau larvară. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015; SOR |
| <i>Limicola falcinellus</i>  | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România. Cuibărește în mlaștini și turbării.   | Omnivor se hrănește iermi marini, bivalve, melci, crustacee, insecte și larvele acestora, semințe de plante acvatice.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | del Hoyo et al., 1996       |



| Denumire specie / habitat   | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                         |
|-----------------------------|--|--|---|---|---|-------------------------------|
| <i>Lymnocyptes minimus</i>  | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020            |
| <i>Limosa limosa</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020            |
| <i>Numenius arquata</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România. În general cuibărește într-o denivelare în sol, plasată în iarbă sau pe terenuri acoperite de rogoz. Preferă bălțile și mlaștinile pentru cuibărit. | Omnivor se hrănește cu nevertebrate acvatice, pești mici, amfibieni, șopârle, puii altor păsări, ouă și mamifere mici și reprezintă resursă trofică pentru mamifere prădătoare. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015<br>SOR |
| <i>Numenius phaeopus</i>    | -  | -  | -   | -   | -   | -                             |
| <i>Pluvialis squatarola</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește pe malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă   | Omnivor se hrănește cu insecte și larvele acestora, precum și viermi, moluște și crustacei.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                           |
| <i>Scolopax rusticola</i>   | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri, păduri de conifere, păduri de foioase.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR       |
| <i>Tringa erythropus</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR       |
| <i>Tringa nebularia</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR       |
| <i>Tringa ochropus</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește în păduri umede, râuri, mlaștini.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR       |

| Denumire specie / habitat         | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)                   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice        | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                    |
|-----------------------------------|--|--|--|--|---|--------------------------|
| <i>Tringa stagnatilis</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, păduri de conifere, păduri de foioase.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).         | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR  |
| <i>Tringa totanus</i>             | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, pajiști, pășuni.   | Prădător acvatic se hrănește pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică cu păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR  |
| <i>Vanellus vanellus</i>          | -  | -  | Cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede. | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală cu păsări (prădătoare).                                      | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR  |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, tufărișuri.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020       |
| <i>Acrocephalus palustris</i>     | -  | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020       |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020       |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020       |
| <i>Ardea cinerea</i>              | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020       |
| <i>Gallinula chloropus</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR; |

| Denumire specie / habitat      | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice     | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa  |
|--------------------------------|--|--|--|---|---|--|
|                                |  |  |  | reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  |   | Animal Diversity Web                         |
| <i>Locustella luscinioides</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                           |
| <i>Locustella naevia</i>       | -  | -  | -  | -   | -   | -  |
| <i>Motacilla flava</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                           |
| <i>Rallus aquaticus</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).      | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR                      |
| <i>Remiz pendulinus</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR                      |
| <i>Accipiter nisus</i>         | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.                                      | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR                      |
| <i>Alauda arvensis</i>         | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                           |
| <i>Anthus cervinus</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește în mlaștini cu sălcii și rogozuri.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).          | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015; Animal Diversity Web |
| <i>Anthus spinoletta</i>       | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                           |

| Denumire specie / habitat  | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice     | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|----------------------------|--|--|--|---|---|---|
| <i>Anthus trivialis</i>    | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, tufărișuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.                          | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Apus apus</i>           | -  | -  | Cuibărire în maluri de pământ, stâncării, livezi, parcuri, clădiri.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Apus melba</i>          | -  | -  | Cuibărire în maluri de pământ, stâncării, livezi, parcuri, clădiri.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Bombycilla garrulus</i> | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Buteo buteo</i>         | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.                       | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Buteo lagopus</i>       | -  | -  | Cuibărire în stâncării, păduri de conifere, păduri de foioase.   | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Carduelis cannabina</i> | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, stepă, tufărișuri, livezi, parcuri.                                       | Granivor se hrănește cu semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                       | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Carduelis carduelis</i> | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere.                                 | Granivor se hrănește cu semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                       | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Carduelis flammea</i>   | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri, zone de lizieră de pădure, pajiști cu tufărișuri.   | Granivor se hrănește cu semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                       | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | <a href="https://www.sda.kotabirds.com/species/common">https://www.sda.kotabirds.com/species/common</a> |

| Denumire specie / habitat        | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|----------------------------------|--|--|--|---|---|---|
|                                  |  |  |  |   |   | <a href="http://rosefinch.info.htm">_rosefinch_info.htm</a>   |
| <i>Carpodacus erythrinus</i>     | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri.   | Granivor se hrănește cu semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | <a href="https://www.borealbirds.org/bird/common-redpoll">https://www.borealbirds.org/bird/common-redpoll</a> |
| <i>Falco subbuteo</i>            | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri, stâlpi, clădiri.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate, ocazional consumă micromamifere, șopârle, păsări de talie mică.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020, SOR   |
| <i>Fringilla montifringilla</i>  | -  | -  | Cuibărire în păduri de conifere și păduri de foioase.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020, SOR   |
| <i>Hippolais (Iduna) pallida</i> | Nu este dependentă de corpurile de apă   | -  | Cuibul speciei este așezat între ramuri, la mică distanță față de sol, în pădurile de foioase sau conifere, plantații sau păduri în refacere. Uneori poate fi observată și în grădinile și parcurile mari din localități | Insectivoră, oportunist frugivoră pe timpul verii se hrănește cu insecte, fructe și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare, mamifere prădătoare/ omnivore. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | MMAP, 2015  |
| <i>Hirundo daurica</i>           | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Lanius excubitor</i>          | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.  | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Lanius senator</i>            | -  | -  | -  | -   | -   | -   |
| <i>Merops apiaster</i>           | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, stepă.  | Insectivor se hrănește nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice     | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                  |
|------------------------------|--|--|---|---|---|------------------------|
| <i>Miliaria calandra</i>     | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020     |
| <i>Motacilla alba</i>        | -  | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.                 | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020     |
| <i>Motacilla cinerea</i>     | -  | -  | Cuibărire în râuri, sisteme acvatice antropice.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020     |
| <i>Oenanthe hispanica</i>    | -  | -  | -   | -   | -   | -                      |
| <i>Oenanthe isabellina</i>   | -  | -  | -   | -   | -   | -                      |
| <i>Oenanthe oenanthe</i>     | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, clădiri.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă sursă trofică pentru păsări (prădătoare).                  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020     |
| <i>Oriolus oriolus</i>       | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020     |
| <i>Otus scops</i>            | -  | -  | Cuibărește în scorburile copacilor bătrâni, în găuri din clădiri sau ziduri și ocazional în cuibul altor păsări.  | Prădător se hrănește cu insecte și nevertebrate, dar și păsări mici, reptile, amfibieni, mamifere.              | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015 |
| <i>Phoenicurus ochruros</i>  | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.                                      | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020     |
| <i>Plectrophenax nivalis</i> | -  | -  | -   | -   | -   | -                      |

| Denumire specie / habitat  | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa              |
|----------------------------|--|--|--|--|---|--------------------|
| <i>Riparia riparia</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni, maluri de pământ.                          | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Saxicola rubetra</i>    | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.        | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Saxicola torquata</i>   | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Streptopelia turtur</i> | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Sturnus roseus</i>      | -  | -  | Scorburi de salcie, cuiburi de lăstun, sau diferite găuri/ scorburi din habitatele favorabile                      | Omnivor se hrănește în principal cu insecte gregare, concentrate în zone uscate și deschise ce sunt prinse în zbor și fructe precum duche, struguri sau semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare, mamifere prădătoare/ omnivore. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Sturnus vulgaris</i>    | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri de foioase.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Sylvia borin</i>        | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                   |
|------------------------------|--|--|---|---|---|-------------------------|
| <i>Sylvia communis</i>       | -  | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).               | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Turdus iliacus</i>        | -  | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, păduri de foioase, liziere.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).            | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR |
| <i>Turdus pilaris</i>        | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, liziere.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).            | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Upupa epops</i>           | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri, livezi, parcuri.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).               | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Asio otus</i>             | -  | -  | Cuibărire în păduri de foioase, liziere, clădiri.   | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Carduelis chloris</i>     | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | Granivor se hrănește cu semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Carduelis spinus</i>      | -  | -  | Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.  | Granivor se hrănește cu semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Certhia brachydactyla</i> | -  | -  | Cuibărește în câmpii și platouri xerice deschise, terase și dealuri din nisip, argilă sau ocazional pietriș, cu o varietate de vegetație, de la tufărișuri cu zone de pământ gol până la pârloage, buruieni și miriști. | Omnivor se hrănește cu insecte și semințe.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015  |



| Denumire specie / habitat      | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa              |
|--------------------------------|--|--|---|---|---|--------------------|
| <i>Columba oenas</i>           | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere.                                | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                |
| <i>Ficedula hypoleuca</i>      | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Fringilla coelebs</i>       | -  | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.                              | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Hippolais icterina</i>      | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | Insectivor se hrănește nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Luscinia luscinia</i>       | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Luscinia megarhynchos</i>   | -  | -  | Zone umede, cu stuf rar, înalt, pâlcuri de stuf, care alternează cu sălcii sau alte tufe și mărăciniș.            | Insectivor se hrănește cu insecte zburătoare (muște, libelule, gândaci etc) dar și alte nevertebrate (păianjeni, viermi etc.). Ocazional consumă și fructe, în special toamna și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                |
| <i>Muscicapa striata</i>       | -  | -  | Cuibărire în râuri, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.                                      | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.                                | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |

| Denumire specie / habitat      | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice     | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa              |
|--------------------------------|--|--|--|---|---|--------------------|
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.                                      | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | -  | -  | Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Phylloscopus trochilus</i>  | -  | -  | Cuibărire în păduri de foioase.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Prunella modularis</i>      | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Regulus regulus</i>         | -  | -  | Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Serinus serinus</i>         | -  | -  | Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, liziere.   | Granivor se hrănește cu semințe și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                       | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Sylvia atricapilla</i>      | -  | -  | Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Sylvia curruca</i>          | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri, păduri de foioase.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Turdus philomelos</i>       | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase.                                | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice     | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa              |
|---------------------------|--|--|--|---|---|--------------------|
| <i>Turdus viscivorus</i>  | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, păduri de conifere, păduri de foioase.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Delichon urbica</i>    | -  | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Hirundo rustica</i>    | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, stâlpi, clădiri.                                     | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |

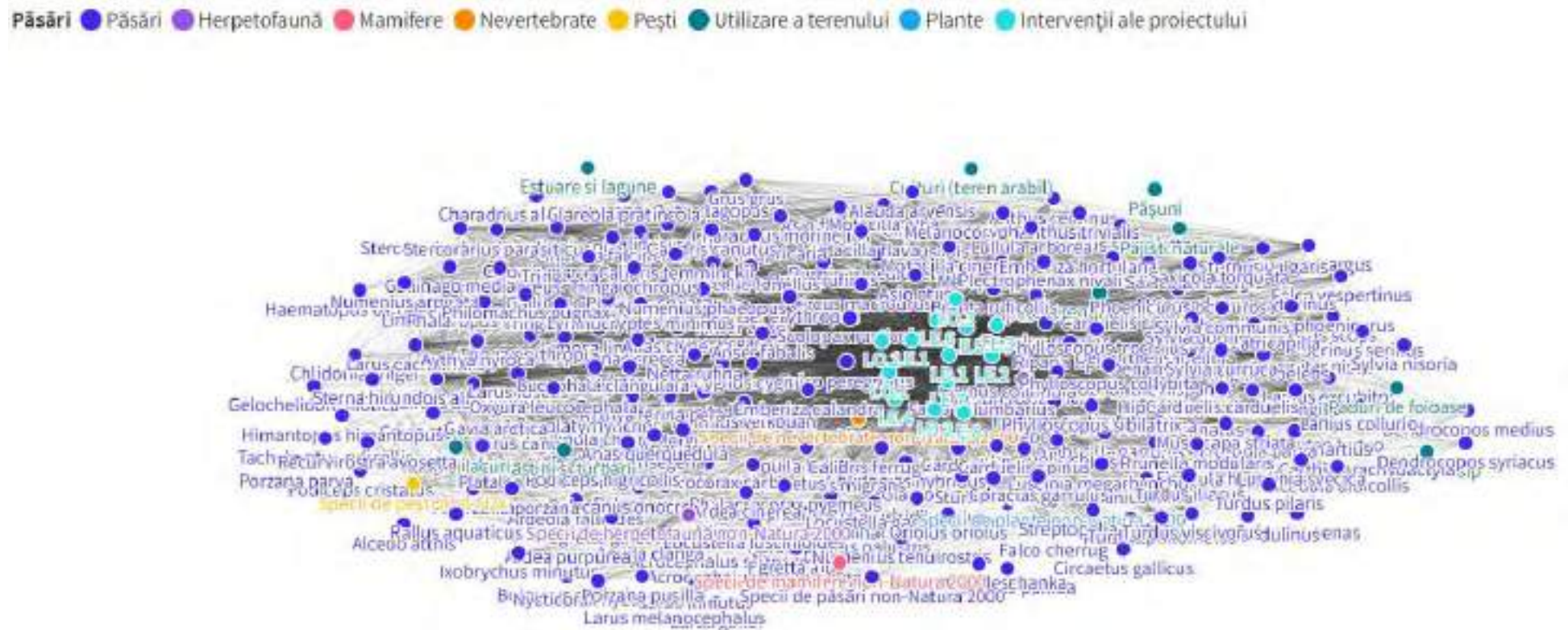


Figura nr. 3-21 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoe

Schema de mai sus prezintă dependența dintre speciile ce fac obiectul conservării în situl ROSPA0031. Aceasta evidențiază în principal relațiile de prădătorism dintre specii de avifaună. Schema include de asemenea dependența dintre speciile de avifaună și habitatele favorabile pentru cuibărire sau hrănire, dar și asocierea principală resursă trofică asociată speciilor de păsări din sit, aspecte incluse și în Tabelul nr. 3-13. Culorile punctelor evidențiază diferitele grupe (habitate, floră, diferite grupe de faună) luate în considerare pentru situl ROSPA0031. Varianta interactivă a schemei ce evidențiază relațiile structurale și funcționale din sit este disponibilă la linkul: <https://public.flourish.studio/visualisation/16715341/>.

● Păsări 
 ● Păsări 
 ● Herpetofaună 
 ● Mamifere 
 ● Nevertebrate 
 ● Pești 
 ● Utilizare a terenului 
 ● Plante 
 ● Intervenții ale proiectului

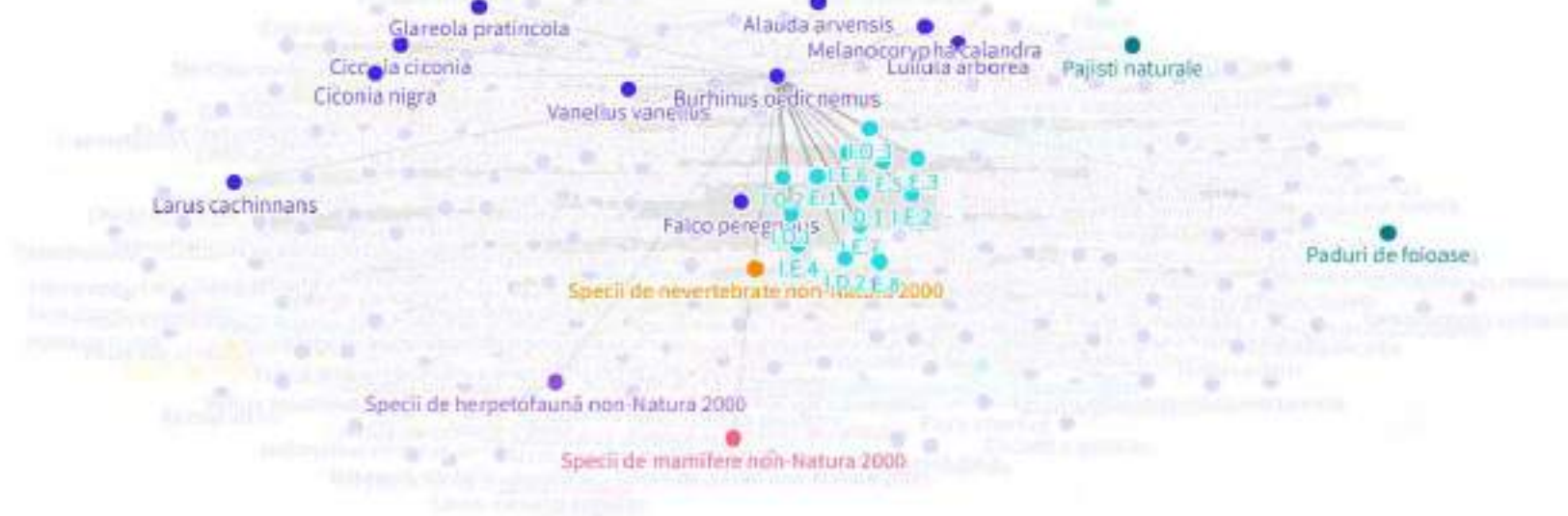


Figura nr. 3-22 Exemplu al relațiilor de ordin 1 pentru specia *Burhinus oedicnemus* în situl ROSPA0031 Delta Dunării și complexul Razim Sinoe

#### 3.4.3.4 ROSPA0060 Lacurile Tașaul- Corbu

Relațiile structurale și funcționale (în principal reprezentate de relațiile trofice) din situl Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu sunt prezentate în tabelul următor. Schema ce ilustrează aceste relații este prezentată în Figura nr. 3-23. Un exemplu detaliat legat de una dintre speciile de păsări ce face obiectul conservării în sit este prezentat în Figura nr. 3-24.

Tabelul nr. 3-14 Relațiile structurale și funcționale din situl Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice                   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                   |
|------------------------------|--|--|--|---|---|-------------------------|
| <i>Aythya nyroca</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                     | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR |
| <i>Chlidonias niger</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                    | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Chlidonias hybridus</i>   | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește în zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini.    | Prădător acvatic se hrănește cu insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mic.               | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                     |
| <i>Cygnus cygnus</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Gavia arctica</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                    | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește pe insule fără vegetație sau cu vegetație rară, pe terase uscate de nisip și nămol, pe bănci de nisip, dune, în mlaștini sărate, sărături, lagune de apă dulce, | Prădător se hrănește în principal cu șoarece și chițcani, dar și pasăre de talie mică, lilieci, șopârle, broaște sau insecte. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Ciochina V., 1992       |

| Denumire specie / habitat     | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                       |
|-------------------------------|--|--|---|---|---|-----------------------------|
|                               |  |  | estuare, delte, pe lacuri, râuri și mlaștini.   |   |   |                             |
| <i>Oxyura leucocephala</i>    | -  | -  | Cuibărește solitar în cuiburi alcătuite din stuf și papură  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, plante acvatice.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Gantlett, 1993              |
| <i>Pelecanus crispus</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, zona costieră.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020          |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i>  | De suprafață- lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR     |
| <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește în zonele inundabile de-a lungul Dunării cu arborete dense, arbuști sau stufăriș des.                  | Omnivor se hrănește cu pești și ocazional mamifere mici, crustacee, lipitori, insecte mari.                 | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015; SOR |
| <i>Pandion haliaetus</i>      | De suprafață - lacuri, râuri   | -  | Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice.                                       | Prădător acvatic se hrănește cu pești (în special) dar și cu mamifere mici, păsări rănite și broaște.       | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                         |
| <i>Sterna albifrons</i>       | -  | -  | -   | -   | -   | -                           |
| <i>Sterna caspica</i>         | -  | -  | -   | -   | -   | -                           |
| <i>Sterna hirundo</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale                        | Pigot et al., 2020          |



| Denumire specie / habitat      | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)          | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                     |
|--------------------------------|--|--|--|---|---|---------------------------|
|                                |  |  |  |   | pentru conectivitate.                               |                           |
| <i>Sterna sandvicensis</i>     | -  | -  | -  | -   | -   | -                         |
| <i>Alcedo atthis</i>           | De suprafață - râuri, lacuri (Lacul Casian)  | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, maluri de pământ.  | Prădător acvatic, care se hrănește cu pești și amfibieni.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020        |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărește pe terenuri acoperite cu scrădiș sau pe teren parțial acoperit de vegetație, situat în apropierea malului apei. | Omnivor se hrănește cu insecte și larvele acestora, crustacee și moluște și reprezintă resursă trofică pentru păsări prădătoare, mamifere prădătoare.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015    |
| <i>Platalea leucorodia</i>     | -  | -  | Bălți, lacuri puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de arbori. Cuibărește în colonii alături de stârci și cormorani       | Prădător acvatic se hrănește cu nevertebrate acvatice (insecte, moluște), larvele acestora, broaște și pești și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                       |
| <i>Ardeola ralloides</i>       | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR   |
| <i>Egretta alba</i>            | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Prădător acvatic și terestru se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare), | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020<br>SOR |

| Denumire specie / habitat    | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|------------------------------|--|--|---|--|---|---|
|                              |  |  |   | alte păsări ( precum corvidele) sau mamifere ce consumă ouăle.   |   |   |
| <i>Egretta garzetta</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 SOR  |
| <i>Ixobrychus minutus</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă sursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Anthus campestris</i>     | -  | -  | Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri.  | Insectivor, care se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Branta ruficollis</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Nu cuibărește în România.<br>Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor.         | Erbivor terestru<br>În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015<br>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                      |
|---------------------------|--|--|---|--|---|----------------------------|
|                           |  |  |   | rașiței.<br>Reprezintă resursă trofică pentru mamifere.  |   |                            |
| <i>Ciconia ciconia</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.                  | Omnivor se hrănește cu micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Consumă și materie vegetală. | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020<br>SOR  |
| <i>Circus cyaneus</i>     | -  | -  | Nu cuibărește în România.   | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020         |
| <i>Falco cherrug</i>      | -  | -  | Zone deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni.   | Prădător terestru se hrănește cu păsări mamifere, reptile.   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR<br>Pigot et al., 2020  |
| <i>Falco peregrinus</i>   | -  | -  | Zone cu stâncărie și vegetație abundentă.   | Prădător acvatic și terestru se hrănește cu păsări-porumbei, pecăruși, petreli; micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle și insecte de talie mare.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate   | SOR                        |
| <i>Falco vespertinus</i>  | -  | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști,   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate.  | Nu prezintă cerințe speciale                        | Pigot et al., 2020;<br>SOR |

| Denumire specie / habitat     | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)   | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|-------------------------------|--|--|---|---|---|---|
|                               |  |  | pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri.  |   | pentru conectivitate.                               |   |
| <i>Lanius collurio</i>        | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Lanius minor</i>           | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.   | Insectivor se hrănește cu nevertebrate  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020  |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | -  | -  | Cuibărește în câmpii deschise, zone la stepă, pășuni și terenuri arabile neirigate, cu acoperire densă de vegetație, preferând pârlagele, miriștile și marginile de câmp. Se poate găsi cuibărind și în terenurile cultivate, manifestând o preferință pentru culturile de cereale. | Omnivor se hrănește cu insecte și nevertebrate, dar și cu semințe și rădăcini                               | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015  |
| <i>Oenanthe pleschanka</i>    | -  | -  | -   | -   | -   | -   |
| <i>Anas crecca</i>            | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.  | Omnivor se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).           | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020, Atlasul păsărilor de interes comunitar din România - Ediția a II -a |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice  | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa                   |
|---------------------------|--|--|---|--|---|-------------------------|
| <i>Anas penelope</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, tufărișuri.                    | Omnivor se hrănește cu materie vegetală precum frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, nevertebrate, dar și materie animală precum pești de talie mică | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Anas strepera</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, pajiști, pășuni, tufărișuri.   | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Anser albifrons</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.  | Erbivor terestru se hrănește cu materie vegetală.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR |
| <i>Aythya ferina</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, zona costieră.   | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |
| <i>Aythya fuligula</i>    | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.   | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020      |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)  | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice   | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa  |
|---------------------------|--|--|---|---|---|--|
| <i>Cygnus olor</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în teren agricol, stâncării, clădiri. Cuibăresc în stufăriș, pe plauri sau uneori pe insule lagunare cu vegetație bine construită.  | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR; Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România – ediția a II-a |
| <i>Fulica atra</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.  | Erbivor acvatic se hrănește cu materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020   |
| <i>Larus cachinnans</i>   | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare) și mamifere prădătoare.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020   |
| <i>Larus canus</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).   | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; Animal Diversity Web   |
| <i>Larus fuscus</i>       | De suprafață - lacuri, râuri, mări, oceane   | -  | Specia cuibărește pe versanți aflați pe coaste, dune de nisip, stânci, insule stâncoase în apropierea coastei, mlaștini sărate și în habitate din interiorul continentului, precum sunt marginile lacurilor și insulele | Omnivor se hrănește cu pești mici, nevertebrate acvatice și terestre (gândaci, muște, furnici, molii, lăcuste), crustacee, moluște, viermi, stele-de mare, ouă și pui de pasăre, rozătoare, fructe de pădure și | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Petrovici et al., 2015   |

| Denumire specie / habitat      | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice        | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa   |
|--------------------------------|--|--|---|--|---|---|
|                                |  |  | aflate pe lacuri și râuri. Cuibărește și pe clădiri.  | cereale și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).  |   |   |
| <i>Larus ridibundus</i>        | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).         | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                            |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).         | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                            |
| <i>Podiceps cristatus</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).         | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                            |
| <i>Tadorna tadorna</i>         | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.   | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).         | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                            |
| <i>Gallinula chloropus</i>     | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).    | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020; SOR; Animal Diversity Web |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.  | Insectivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare). | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020                            |

| Denumire specie / habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre specii/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)              | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice                      | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice | Sursa              |
|---------------------------|--|--|--|--|---|--------------------|
| <i>Ardea cinerea</i>      | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.  | Prădător acvatic se hrănește cu pești, amfibieni.  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Columba palumbus</i>   | -  | -  | Zone cu arbori, parcuri și grădini, în orașe   | Omnivor se hrănește cu semințe, grâne, nevertebrate și resturi menajere și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare) | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | SOR                |
| <i>Falco tinnunculus</i>  | De suprafață - râuri, lacuri   | -  | Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri. | Prădător terestru se hrănește cu amfibieni, reptile, mamifere  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Motacilla alba</i>     | -  | -  | Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.                              | Insectivor se hrănește cu nevertebrate și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                                 | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |
| <i>Sturnus vulgaris</i>   | -  | -  | Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri de foioase.  | Omnivor se hrănește cu nevertebrate, materie vegetală și reprezintă resursă trofică pentru păsări (prădătoare).                  | Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.  | Pigot et al., 2020 |



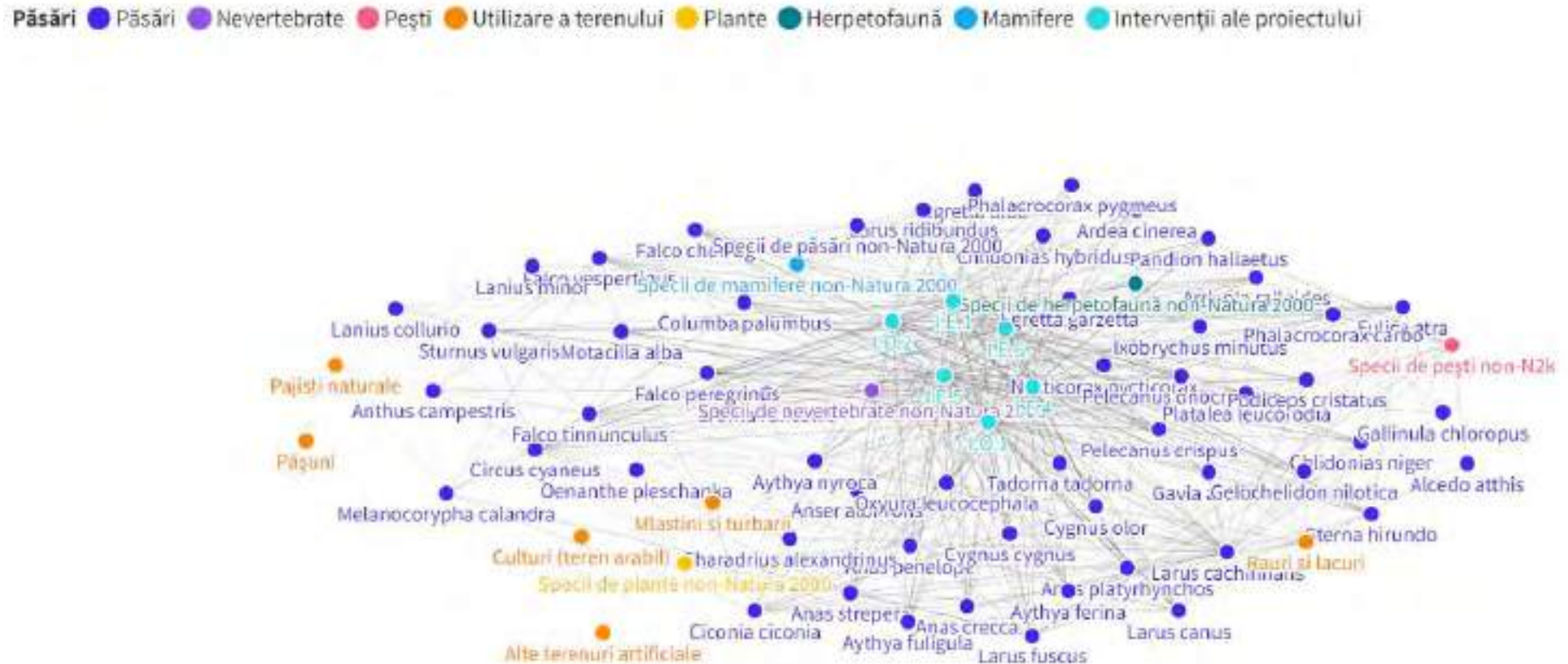


Figura nr. 3-23 Relațiile structurale și funcționale din situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu

Schema de mai sus prezintă dependența dintre speciile ce fac obiectul conservării în situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu. Aceasta evidențiază în principal relațiile de prădătorism dintre specii de avifaună. Schema include de asemenea dependența dintre speciile de avifaună și habitatele favorabile pentru cuibărire sau hrănire, dar și asocierea principală resursă trofică asociată speciilor de păsări din sit. Aceste informații sunt detaliate și în Tabelul nr. 3-14. Culorile punctelor evidențiază diferitele grupe (habitate, floră, diferite grupe de faună) luate în considerare pentru situl ROSPA0060. Varianta interactivă a schemei ce evidențiază relațiile structurale și funcționale din sit este disponibilă la linkul: <https://public.flourish.studio/visualisation/16739713/>.

Păsări ● Păsări ● Nevertebrate ● Pești ● Utilizare a terenului ● Plante ● Herpetofaună ● Mamifere ● Intervenții ale proiectului

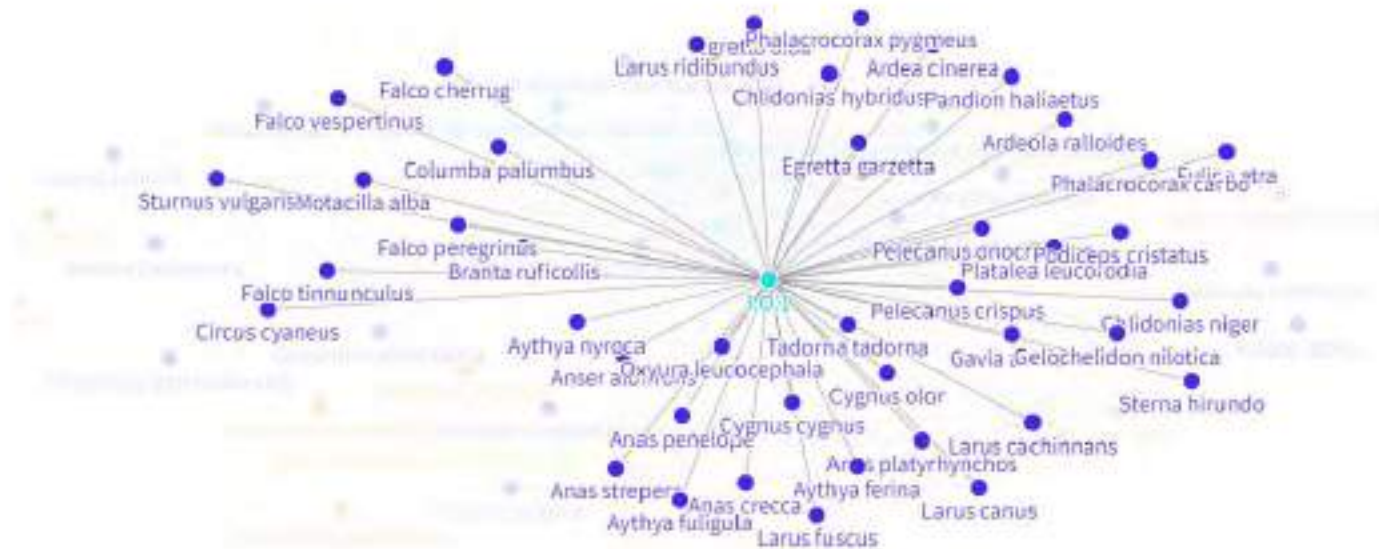


Figura nr. 3-24 Exemplu al speciilor de păsări ce depind de resursa piscicolă în situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu

### 3.5 OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT

Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 potențial afectate sunt prezentate în tabelele următoare. Obiectivele au fost stabilite de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate prin Decizii și Note.

**Tabel nr. 3-2 Obiectivele de conservare stabilite pentru habitatele și speciile din situl Natura 2000 ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, conform obiectivelor stabilite de ANANP.**

| Componenta   | Cod Natura 2000 | Denumire științifică                                 | Obiective de conservare  |
|--------------|-----------------|--|--|
| Habitat      | 91AA*           | Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufoș | Îmbunătățirea stării de conservare   |
|              | 8310            | Peșteri în care accesul publicului este interzis     | Menținerea stării de conservare  |
|              | 62C0*           | Stepe ponto-sarmatice                                | Îmbunătățirea stării de conservare   |
|              | 40C0*           | Tufarișuri de foioase ponto-sarmatice                | Îmbunătățirea stării de conservare   |
| Plante       | 2079            | <i>Moebria jankae</i>                                | Îmbunătățirea stării de conservare   |
|              | 2236            | <i>Campanula romanica</i>                            | Îmbunătățirea stării de conservare   |
|              | 2253            | <i>Centaurea jankae</i>                              | Nu au fost formulate obiective specifice de conservare pentru această specie |
| Nevertebrate | 4045            | <i>Coenagrion ornatum</i>                            | Nu au fost formulate obiective specifice de conservare pentru această specie |
| Reptile      | 1220            | <i>Emys orbicularis</i>                              | Menținerea stării de conservare  |
|              | 1219            | <i>Testudo graeca</i>                                | Îmbunătățirea stării de conservare   |
|              | 1279            | <i>Elaphe quatuorlineata</i>                         | Îmbunătățirea stării de conservare   |
| Mamifere     | 1335            | <i>Spermophilus citellus</i>                         | Menținerea stării de conservare  |
|              | 2609            | <i>Mesocricetus newtoni</i>                          | Nu au fost formulate obiective specifice de conservare pentru această specie |
|              | 2633            | <i>Mustela eversmannii</i>                           | Nu au fost formulate obiective specifice de conservare pentru această specie |
|              | 1307            | <i>Myotis blythii (oxignathus)</i>                   | Îmbunătățirea stării de conservare   |
|              | 1304            | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>                     | Îmbunătățirea stării de conservare   |
|              | 1321            | <i>Myotis emarginatus</i>                            | Nu au fost formulate obiective specifice de conservare pentru această specie |

| Componenta | Cod Natura 2000 | Denumire științifică            | Obiective de conservare            |
|------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|
|            | 1324            | <i>Myotis myotis</i>            | Îmbunătățirea stării de conservare |
|            | 1303            | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Îmbunătățirea stării de conservare |
|            | 1302            | <i>Rhinolophus mehelyi</i>      | Îmbunătățirea stării de conservare |
|            | 1310            | <i>Miniopterus schreibersii</i> | Îmbunătățirea stării de conservare |

**Tabel nr. 3-3 Obiectivele de conservare stabilite pentru speciile de păsări din situl Natura 2000 ROSPA0019 Cheile Dobrogei, conform obiectivelor stabilite de ANANP.**

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică             | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|----------------------------------|---|
| 1.       | A229            | <i>Alcedo atthis</i>             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 2.       | A255            | <i>Anthus campestris</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 3.       | A396            | <i>Branta ruficollis</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 4.       | A215            | <i>Bubo bubo</i>                 | Menținerea stării de conservare                   |
| 5.       | A243            | <i>Calandrella brachydactyla</i> | Menținerea stării de conservare                   |
| 6.       | A122            | <i>Crex crex</i>                 | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 7.       | A031            | <i>Ciconia ciconia</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 8.       | A404            | <i>Aquila heliaca</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 9.       | A089            | <i>Aquila pomarina</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 10.      | A092            | <i>Hieraaetus pennatus</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 11.      | A135            | <i>Glareola praticola</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 12.      | A127            | <i>Grus grus</i>                 | Menținerea stării de conservare                   |
| 13.      | A080            | <i>Circaetus gallicus</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 14.      | A403            | <i>Buteo rufinus</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 15.      | A402            | <i>Accipiter brevipes</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 16.      | A082            | <i>Circus cyaneus</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 17.      | A084            | <i>Circus pygargus</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 18.      | A083            | <i>Circus macrourus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 19.      | A081            | <i>Circus aeruginosus</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 20.      | A511            | <i>Falco cherrug</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 21.      | A098            | <i>Falco columbarius</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 22.      | A103            | <i>Falco peregrinus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 23.      | A097            | <i>Falco vespertinus</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 24.      | A133            | <i>Burbinus oediconemus</i>      | Menținerea stării de conservare                   |
| 25.      | A224            | <i>Caprimulgus europaeus</i>     | Menținerea stării de conservare                   |
| 26.      | A231            | <i>Coracias garrulus</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 27.      | A429            | <i>Dendrocopos syriacus</i>      | Menținerea stării de conservare                   |
| 28.      | A238            | <i>Dendrocopos medius</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 29.      | A236            | <i>Dryocopus martius</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 30.      | A321            | <i>Ficedula albicollis</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 31.      | A320            | <i>Ficedula parva</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 32.      | A075            | <i>Haliaeetus albicilla</i>      | Menținerea stării de conservare                   |
| 33.      | A246            | <i>Lullula arborea</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 34.      | A533            | <i>Oenanthe pleschanka</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 35.      | A379            | <i>Emberiza hortulana</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 36.      | A338            | <i>Lanius collurio</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 37.      | A339            | <i>Lanius minor</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 38.      | A242            | <i>Melanocorypha calandra</i>    | Menținerea stării de conservare                   |

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică         | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|------------------------------|---|
| 39.      | A073            | <i>Milvus migrans</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 40.      | A077            | <i>Neophron percnopterus</i> | Menținerea stării de conservare                   |
| 41.      | A072            | <i>Pernis apivorus</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 42.      | A234            | <i>Picus canus</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 43.      | A247            | <i>Alauda arvensis</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 44.      | A221            | <i>Asio otus</i>             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 45.      | A212            | <i>Cuculus canorus</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 46.      | A251            | <i>Hirundo rustica</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 47.      | A341            | <i>Lanius senator</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 48.      | A271            | <i>Luscinia megarhynchos</i> | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 49.      | A230            | <i>Merops apiaster</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 50.      | A383            | <i>Miliaria calandra</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 51.      | A435            | <i>Oenanthe isabellina</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 52.      | A277            | <i>Oenanthe oenanthe</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 53.      | A337            | <i>Oriolus oriolus</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 54.      | A273            | <i>Phoenicurus ochruros</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 55.      | A249            | <i>Riparia riparia</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 56.      | A276            | <i>Saxicola torquata</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 57.      | A210            | <i>Streptopelia turtur</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 58.      | A353            | <i>Sturnus roseus</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 59.      | A311            | <i>Sylvia atricapilla</i>    | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 60.      | A310            | <i>Sylvia borin</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 61.      | A309            | <i>Sylvia communis</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 62.      | A232            | <i>Upupa epops</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 63.      | A113            | <i>Coturnix coturnix</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

Tabel nr. 3-4 Obiectivele de conservare stabilite pentru speciile de păsări din situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoe, conform obiectivelor stabilite de ANANP.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică            | Obiective de conservare            |
|----------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1.       | A402            | <i>Accipiter brevipes</i>       | Menținerea stării de conservare    |
| 2.       | A293            | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | Menținerea stării de conservare    |
| 3.       | A229            | <i>Alcedo atthis</i>            | Menținerea stării de conservare    |
| 4.       | A042            | <i>Anser erythropus</i>         | Menținerea stării de conservare    |
| 5.       | A255            | <i>Anthus campestris</i>        | Menținerea stării de conservare    |
| 6.       | A090            | <i>Aquila clanga</i>            | Menținerea stării de conservare    |
| 7.       | A404            | <i>Aquila heliaca</i>           | Menținerea stării de conservare    |
| 8.       | A089            | <i>Aquila pomarina</i>          | Menținerea stării de conservare    |
| 9.       | A029            | <i>Ardea purpurea</i>           | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 10.      | A024            | <i>Ardeola ralloides</i>        | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 11.      | A222            | <i>Asio flammeus</i>            | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 12.      | A060            | <i>Aythya nyroca</i>            | Menținerea stării de conservare    |
| 13.      | A021            | <i>Botaurus stellaris</i>       | Menținerea stării de conservare    |
| 14.      | A369            | <i>Branta ruficollis</i>        | Menținerea stării de conservare    |
| 15.      | A133            | <i>Burhinus oedicnemus</i>      | Menținerea stării de conservare    |
| 16.      | A403            | <i>Buteo rufinus</i>            | Menținerea stării de conservare    |
| 17.      | A138            | <i>Charadrius alexandrinus</i>  | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 18.      | A196            | <i>Chlidonias hybridus</i>      | Menținerea stării de conservare    |
| 19.      | A197            | <i>Chlidonias niger</i>         | Menținerea stării de conservare    |
| 20.      | A031            | <i>Ciconia ciconia</i>          | Menținerea stării de conservare    |
| 21.      | A030            | <i>Ciconia nigra</i>            | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică               | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|------------------------------------|---|
| 22.      | A080            | <i>Circaetus gallicus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 23.      | A081            | <i>Circus aeruginosus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 24.      | A082            | <i>Circus cyaneus</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 25.      | A083            | <i>Circus macrourus</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 26.      | A084            | <i>Circus pygargus</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 27.      | A231            | <i>Coracias garrulus</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 28.      | A037            | <i>Cygnus columbianus bewickii</i> | Menținerea stării de conservare                   |
| 29.      | A038            | <i>Cygnus cygnus</i>               | Menținerea stării de conservare                   |
| 30.      | A238            | <i>Dendrocopos medius</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 31.      | A429            | <i>Dendrocopos syriacus</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 32.      | A236            | <i>Dryocopus martius</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 33.      | A027            | <i>Egretta alba</i>                | Menținerea stării de conservare                   |
| 34.      | A026            | <i>Egretta garzetta</i>            | Îmbunătățirea stării de conservare                |
| 35.      | A379            | <i>Emberiza hortulana</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 36.      | A511            | <i>Falco cherrug</i>               | Menținerea stării de conservare                   |
| 37.      | A098            | <i>Falco columbarius</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 38.      | A095            | <i>Falco naumanni</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 39.      | A103            | <i>Falco peregrinus</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 40.      | A097            | <i>Falco vespertinus</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 41.      | A321            | <i>Ficedula albicollis</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 42.      | A320            | <i>Ficedula parva</i>              | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 43.      | A002            | <i>Gavia arctica</i>               | Menținerea stării de conservare                   |
| 44.      | A001            | <i>Gavia stellata</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 45.      | A189            | <i>Gelochelidon nilotica</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 46.      | A135            | <i>Glareola pratincta</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 47.      | A127            | <i>Grus grus</i>                   | Menținerea stării de conservare                   |
| 48.      | A075            | <i>Haliaeetus albicilla</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 49.      | A092            | <i>Hieraaetus pennatus</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 50.      | A131            | <i>Himantopus himantopus</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 51.      | A022            | <i>Ixobrychus minutus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 52.      | A338            | <i>Lanius collurio</i>             | Îmbunătățirea stării de conservare                |
| 53.      | A339            | <i>Lanius minor</i>                | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 54.      | A180            | <i>Larus genei</i>                 | Menținerea stării de conservare                   |
| 55.      | A176            | <i>Larus melanocephalus</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 56.      | A177            | <i>Larus minutus</i>               | Menținerea stării de conservare                   |
| 57.      | A157            | <i>Limosa lapponica</i>            | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 58.      | A246            | <i>Lullula arborea</i>             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 59.      | A272            | <i>Luscinia svecica</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 60.      | A242            | <i>Melanocorypha calandra</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 61.      | A068            | <i>Mergus albellus</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 62.      | A073            | <i>Milvus migrans</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 63.      | A023            | <i>Nycticorax nycticorax</i>       | Menținerea stării de conservare                   |

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică                | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|-------------------------------------|---|
| 64.      | A533            | <i>Oenanthe pleschanka</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 65.      | A068            | <i>Oxyura leucocephala</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 66.      | A094            | <i>Pandion haliaetus</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 67.      | A020            | <i>Pelecanus crispus</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 68.      | A019            | <i>Pelecanus onocrotalus</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 69.      | A393            | <i>Phalacrocorax pygmeus</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 70.      | A170            | <i>Phalaropus lobatus</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 71.      | A151            | <i>Philomachus pugnax</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 72.      | A234            | <i>Picus canus</i>                  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 73.      | A034            | <i>Platalea leucorodia</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 74.      | A032            | <i>Plegadis falcinellus</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 75.      | A140            | <i>Pluvialis apricaria</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 76.      | A120            | <i>Porzana parva</i>                | Menținerea stării de conservare                   |
| 77.      | A119            | <i>Porzana porzana</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 78.      | A121            | <i>Porzana pusilla</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 79.      | A464            | <i>Puffinus yelkouan</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 80.      | A132            | <i>Recurvirostra avosetta</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 81.      | A195            | <i>Sterna albifrons</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 82.      | A190            | <i>Sterna caspia</i>                | Menținerea stării de conservare                   |
| 83.      | A193            | <i>Sterna hirundo</i>               | Menținerea stării de conservare                   |
| 84.      | A191            | <i>Sterna sandvicensis</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 85.      | A307            | <i>Sylvia nisoria</i>               | Menținerea stării de conservare                   |
| 86.      | A167            | <i>Xenus cinereus</i>               | Menținerea stării de conservare                   |
| 87.      | A054            | <i>Anas acuta</i>                   | Menținerea stării de conservare                   |
| 88.      | A056            | <i>Anas chlypeata</i>               | Menținerea stării de conservare                   |
| 89.      | A052            | <i>Anas crecca</i>                  | Menținerea stării de conservare                   |
| 90.      | A050            | <i>Anas penelope</i>                | Menținerea stării de conservare                   |
| 91.      | A053            | <i>Anas platyrhynchos</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 92.      | A055            | <i>Anas querquedula</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 93.      | A051            | <i>Anas strepera</i>                | Menținerea stării de conservare                   |
| 94.      | A043            | <i>Anser anser</i>                  | Menținerea stării de conservare                   |
| 95.      | A055            | <i>Anas fabalis</i>                 | Menținerea stării de conservare                   |
| 96.      | A059            | <i>Aythya ferina</i>                | Menținerea stării de conservare                   |
| 97.      | A061            | <i>Aythya fuligula</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 98.      | A025            | <i>Bubulcus ibis</i>                | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 99.      | A067            | <i>Bucephala clangula</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 100.     | A037            | <i>Cygnus columbianus benwickii</i> | Menținerea stării de conservare                   |
| 101.     | A036            | <i>Cygnus olor</i>                  | Menținerea stării de conservare                   |
| 102.     | A125            | <i>Fulica atra</i>                  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 103.     | A459            | <i>Larus cachinnans</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 104.     | A182            | <i>Larus canus</i>                  | Menținerea stării de conservare                   |
| 105.     | A183            | <i>Larus fuscus</i>                 | Menținerea stării de conservare                   |
| 106.     | A179            | <i>Larus ridibundus</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 107.     | A070            | <i>Mergus merganser</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 108.     | A069            | <i>Mergus serrator</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 109.     | A058            | <i>Netta rufina</i>                 | Menținerea stării de conservare                   |
| 110.     | A017            | <i>Phalacrocorax carbo</i>          | Menținerea stării de conservare                   |

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică              | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|-----------------------------------|---|
| 111.     | A005            | <i>Podiceps cristatus</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 112.     | A006            | <i>Podiceps grisegena</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 113.     | A006            | <i>Podiceps nigricollis</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 114.     | A174            | <i>Stercorarius longicaudus</i>   | Menținerea stării de conservare                   |
| 115.     | A173            | <i>Stercorarius parasiticus</i>   | Menținerea stării de conservare                   |
| 116.     | A004            | <i>Tachybaptus ruficollis</i>     | Menținerea stării de conservare                   |
| 117.     | A048            | <i>Tadorna tadorna</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 118.     | A168            | <i>Actitis hypoleucos</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 119.     | A169            | <i>Arenaria interpres</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 120.     | A144            | <i>Calidris alba</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 121.     | A149            | <i>Calidris alpina</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 122.     | A143            | <i>Calidris canutus</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 123.     | A147            | <i>Calidris ferruginea</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 124.     | A145            | <i>Calidris minuta</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 125.     | A146            | <i>Calidris temminckii</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 126.     | A139            | <i>Charadrius morinellus</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 127.     | A153            | <i>Gallinago gallinago</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 128.     | A515            | <i>Glareola nordmanni</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 129.     | A130            | <i>Haematopus ostralegus</i>      | Menținerea stării de conservare                   |
| 130.     | A150            | <i>Limicola falcinellus</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 131.     | A156            | <i>Lymnocyptes minimus</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 132.     | A156            | <i>Limosa limosa</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 133.     | A160            | <i>Numenius arquata</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 134.     | A158            | <i>Numenius phaeopus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 135.     | A141            | <i>Pluvialis squatarola</i>       | Menținerea stării de conservare                   |
| 136.     | A155            | <i>Scolopax rusticola</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 137.     | A161            | <i>Tringa erythropus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 138.     | A164            | <i>Tringa nebularia</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 139.     | A165            | <i>Tringa ocbropus</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 140.     | A163            | <i>Tringa stagnates</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 141.     | A162            | <i>Tringa totanus</i>             | Menținerea stării de conservare                   |
| 142.     | A142            | <i>Vanellus vanellus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 143.     | A298            | <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  | Menținerea stării de conservare                   |
| 144.     | A296            | <i>Acrocephalus palustris</i>     | Menținerea stării de conservare                   |
| 145.     | A295            | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Menținerea stării de conservare                   |
| 146.     | A297            | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>    | Menținerea stării de conservare                   |
| 147.     | A028            | <i>Ardea cinerea</i>              | Menținerea stării de conservare                   |
| 148.     | A123            | <i>Galinula chloropus</i>         | Menținerea stării de conservare                   |
| 149.     | A292            | <i>Locustella luscinioides</i>    | Menținerea stării de conservare                   |
| 150.     | A290            | <i>Locustella rtaevia</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 151.     | A260            | <i>Motacilla flava</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 152.     | A118            | <i>Rallus aquaticus</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 153.     | A336            | <i>Remiz pendulinus</i>           | Menținerea stării de conservare                   |
| 154.     | A086            | <i>Accipiter nisus</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 155.     | A247            | <i>Alauda arvensis</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 156.     | A258            | <i>Anthus cervinus</i>            | Menținerea stării de conservare                   |
| 157.     | A259            | <i>Anthus spinoletta</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 158.     | A256            | <i>Anthus trivialis</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |



| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică            | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|---------------------------------|---|
| 159.     | A226            | <i>Apus apus</i>                | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 160.     | A228            | <i>Apus melba</i>               | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 161.     | A263            | <i>Bombycilla garrulus</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 162.     | A087            | <i>Buteo buteo</i>              | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 163.     | A088            | <i>Buteo lagopus</i>            | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 164.     | A366            | <i>Carduelis cannabina</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 165.     | A364            | <i>Carduelis carduelis</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 166.     | A368            | <i>Carduelis flammea</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 167.     | A371            | <i>Carpodacus erythrinus</i>    | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 168.     | A099            | <i>Falco subbuteo</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 169.     | A360            | <i>Fringilla montifringilla</i> | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 170.     | A438            | <i>Hippolais pallida</i>        | Menținerea stării de conservare                   |
| 171.     | A252            | <i>Hirundo daurica</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 172.     | A340            | <i>Lanius excubitor</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 173.     | A341            | <i>Lanius senator</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 174.     | A230            | <i>Merops apiaster</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 175.     | A383            | <i>Miliaria calandra</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 176.     | A262            | <i>Motacilla alba</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 177.     | A261            | <i>Motacilla cinerea</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 178.     | A278            | <i>Oenanthe hispanica</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 179.     | A435            | <i>Oenanthe isabellina</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 180.     | A277            | <i>Oenanthe oenanthe</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 181.     | A337            | <i>Oriolus oriolus</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 182.     | A214            | <i>Otus scops</i>               | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 183.     | A273            | <i>Phoenicurus ochruros</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 184.     | A375            | <i>Plectrophenax nivalis</i>    | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 185.     | A249            | <i>Riparia riparia</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 186.     | A275            | <i>Saxicola rubetra</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică           | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|--------------------------------|---|
| 187.     | A276            | <i>Saxicola torquata</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 188.     | A210            | <i>Streptopelia turtur</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 189.     | A353            | <i>Sturnus roseus</i>          | Menținerea stării de conservare                   |
| 190.     | A351            | <i>Sturnus vulgaris</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 191.     | A310            | <i>Sylvia borin</i>            | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 192.     | A309            | <i>Sylvia communis</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 193.     | A286            | <i>Turdus iliacus</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 194.     | A284            | <i>Turdus pilaris</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 195.     | A232            | <i>Upupa epops</i>             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 196.     | A221            | <i>Asio otus</i>               | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 197.     | A363            | <i>Carduelis chloris</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 198.     | A365            | <i>Carduelis spinus</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 199.     | A335            | <i>Certhia brachydactylia</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 200.     | A207            | <i>Columba oenas</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 201.     | A322            | <i>Ficedula hypoleuca</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 202.     | A359            | <i>Fringilla coelebs</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 203.     | A299            | <i>Hippolais icterina</i>      | Menținerea stării de conservare                   |
| 204.     | A246            | <i>Lullula arborea</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 205.     | A270            | <i>Luscinia luscinia</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 206.     | A271            | <i>Lusdnia megarhynchos</i>    | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 207.     | A319            | <i>Muscicapa striata</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 208.     | A274            | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 209.     | A315            | <i>Phylloscopus collybita</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 210.     | A314            | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 211.     | A316            | <i>Phylloscopus trochilus</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 212.     | A266            | <i>Prunella modularis</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 213.     | A317            | <i>Regulus regulus</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 214.     | A361            | <i>Serinus serinus</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică      | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|---------------------------|---|
| 215.     | A285            | <i>Sylvia atricapilla</i> | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 216.     | A308            | <i>Sylvia curruca</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 217.     | A285            | <i>Turdus philomelos</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 218.     | A287            | <i>Turdus viscivorus</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 219.     | A253            | <i>Delichon urbica</i>    | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 220.     | A251            | <i>Hirundo rustica</i>    | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

**Tabel nr. 3-5 Obiectivele de conservare stabilite pentru habitatele și speciile din situl Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu, conform obiectivelor stabilite de ANANP.**

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică           | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|--------------------------------|---|
| 1.       | A060            | <i>Aythya nyroca</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 2.       | A197            | <i>Chlidonias niger</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 3.       | A196            | <i>Chlidonias hybridus</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 4.       | A038            | <i>Cygnus cygnus</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 5.       | A002            | <i>Gavia arctica</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 6.       | A094            | <i>Gelochelidon nilotica</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 7.       | A071            | <i>Oxyura leucocephala</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 8.       | A020            | <i>Pelecanus crispus</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 9.       | A019            | <i>Pelecanus onocrotalus</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 10.      | A393            | <i>Phalacrocorax pygmeus</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 11.      | A094            | <i>Pandion haliaetus</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 12.      | A195            | <i>Sterna albifrons</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 13.      | A190            | <i>Sterna capica</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 14.      | A193            | <i>Sterna hirundo</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 15.      | A191            | <i>Sterna sandvicensis</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 16.      | A229            | <i>Alcedo atthis</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 17.      | A138            | <i>Charadrius alexandrinus</i> | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 18.      | A034            | <i>Platalea leucorodia</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 19.      | A024            | <i>Ardeola ralloides</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 20.      | A027            | <i>Egretta alba</i>            | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 21.      | A026            | <i>Egretta garzetta</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 22.      | A022            | <i>Ixobrychus minutus</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 23.      | A023            | <i>Nycticorax nycticorax</i>   | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 24.      | A255            | <i>Anthus campestris</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 25.      | A396            | <i>Branta ruficollis</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 26.      | A031            | <i>Ciconia ciconia</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 27.      | A082            | <i>Circus cyaneus</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 28.      | A511            | <i>Falco cherrug</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 29.      | A103            | <i>Falco peregrinus</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 30.      | A097            | <i>Falco vespertinus</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 31.      | A338            | <i>Lanius collurio</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 32.      | A338            | <i>Lanius minor</i>            | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 33.      | A242            | <i>Melanocorypha calandru</i>  | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 34.      | A533            | <i>Oenanthe pleschanka</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 35.      | A052            | <i>Anas crecca</i>             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire științifică           | Obiective de conservare                           |
|----------|-----------------|--------------------------------|---|
| 36.      | A050            | <i>Anas penelope</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 37.      | A053            | <i>Anas platyrhynchos</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 38.      | A051            | <i>Anas strepera</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 39.      | A041            | <i>Anser albifrons</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 40.      | A059            | <i>Aythya ferina</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 41.      | A061            | <i>Aythya fuligula</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 42.      | A036            | <i>Cygnus olor</i>             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 43.      | A125            | <i>Fulica atra</i>             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 44.      | A459            | <i>Larus cachinnas</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 45.      | A182            | <i>Larus canus</i>             | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 46.      | A183            | <i>Larus fuscus</i>            | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 47.      | A179            | <i>Larus ridibundus</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 48.      | A017            | <i>Phalacrocorax carbo</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 49.      | A005            | <i>Podiceps cristatus</i>      | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 50.      | A048            | <i>Tadorna tadorna</i>         | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 51.      | A123            | <i>Gallinula chloropus</i>     | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 52.      | A297            | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 53.      | A028            | <i>Ardea cinerea</i>           | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 54.      | A208            | <i>Columba palumbus</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 55.      | A096            | <i>Falco tinnunculus</i>       | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 56.      | A262            | <i>Motacilla alba</i>          | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 57.      | A351            | <i>Sturnus vulgaris</i>        | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

### 3.6 MĂSURILE DE CONSERVARE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT/REGULAMENTELE SITURILOR NATURA 2000

Conform Planului de management aprobat (prin Ordinul nr. 1185/2016) al ariilor naturale protejate ROSPA0019 Cheile Dobrogei, ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, 2.362 Rezervația naturală Recifii Jurasici Cheia, 2.356 Rezervația naturală Peștera La Adam, 2.357 Rezervația naturală Peștera Gura Dobrogei, B.2 Rezervația naturală Gura Dobrogei, este necesară delimitarea clară a drumurilor tehnologice, utilizate pentru accesul auto la turbinele eoliene, în zonele de distribuție ale habitatului 62C0\*. În ceea ce privește speciile de lilieci, este importantă asigurarea conectivității între adăposturi și habitatele de hrănire, prin menținerea unor coridoare de vegetație. Conform Regulamentului ariilor naturale protejate, persoanele fizice sau juridice care desfășoară activități, proiecte, planuri în cadrul ariilor au obligația să respecte Regulamentul, să nu modifice sau deterioreze habitatele, flora, fauna sau să aducă prejudicii proprietarilor/administratorilor terenurilor și clădirilor situate în ariile naturale protejate.

## 4 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR ÎN TEREN

Pentru identificarea aspectelor legate de componentele de biodiversitate, au fost realizate mai multe deplasări în zona amplasamentului. Conform informațiilor pe care le deținem, în timpul deplasărilor în teren, au fost efectuate observații asupra vegetației, nevertebratelor, herpetofaunei, avifaunei și asupra mamiferelor. Colectarea datelor din teren s-a realizat de către o echipă independentă, pe parcursul a 24 de deplasări, desfășurate în perioada 27.08.2021 - 20.07.2022, fiind efectuate câte două ieșiri în fiecare lună. Suplimentar, pentru avifaună s-au făcut deplasări în teren și în perioada 07.10 - 19.12.2023, iar pentru chiroptere au fost făcute înregistrări pe 13 și 20.09.2022 și în perioadele 19-23.10.2023, respectiv 6-10.11.2023. Pentru verificarea prezenței speciilor de chiroptere în zona analizată, s-au realizat observații în lunile mai, iunie, iulie, august și septembrie.

### 4.1 ASPECTE LEGATE DE VEGETAȚIE

Analizând datele de care dispunem, din punctul de vedere al elementelor de vegetație, se observă faptul că zona amplasamentului este formată din terenuri agricole și pajiști degradate din cauza suprapășunatului. Vegetația din această zonă este slab diversificată. Speciile de plante identificate sunt în principal specii de plante ruderales și segetale (având în vedere faptul sunt multe terenuri agricole cultivate).

Speciile de plante identificate sunt: *Typha latifolia*, *Epilobium* sp., *Urtica dioica*, *Calystegia sepium*, *Carduus nutans*, *Centaurea solstitialis*, *Artemisia* sp., *Consolida regalis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Daucus carota*, *Eryngium campestre*, *Erodium cicutarium*, *Cichorium intybus*, *Cirsium vulgare*, *Cardaria draba*, *Conium maculatum*, *Rosa canina*, *Arctium* sp., *Papaver rhoeas*, *Phragmites australis*, *Salix alba*, *Polygonum aviculare*, *Lactuca serriola*, *Xeranthemum annuum*, *Rumex* sp., *Verbascum phoeniceum*, *Helianthus annuus* (specie de cultură).

Dintre speciile identificate, o parte sunt alogene invazive: *Amaranthus retroflexus*, *Sorghum halepense*, *Xanthium orientale* subsp. *italicum*. A fost identificată în teren și specia *Morus* sp., dar din fotografiile de disponibile nu se poate determina clar dacă specia este *Morus alba* sau *Morus nigra*. Dacă specia este *Morus alba*, aceasta are un caracter invaziv.

Câteva aspecte legate de vegetația din zona amplasamentului pot fi observate în imaginile de mai jos.



Figura nr. 4-1 Aspecte legate de vegetația din zona amplasamentului

## 4.2 ASPECTE LEGATE DE NEVERTEBRATE

Activitățile de teren au fost realizate prin parcurgerea de transecte vizuale diurne, precum și prin realizarea de observații incidentale pe durata activităților pentru păsări și lilieci.

Analizând datele pe care le deținem, pe amplasament au fost observate trei specii de nevertebrate, o specie de libelulă, un păianjen viespe (*Argiope bruennichi*) și o călugăriță (*Mantis religiosa*). În zona amplasamentului nu au fost identificate habitate optime pentru speciile de nevertebrate. Cu toate că

există zone de pajiște, acestea nu au vegetație înaltă. A fost identificată de asemenea și o zonă umedă, care însă este nepermanentă și lipsită de vegetație ce ar putea reprezenta habitat favorabil pentru odonate. În figura de mai jos sunt prezentate aceste habitate identificate în teren.



Zona de habitat acvatic ce ar putea fi optim pentru odonate



Zonă de pajiște cu vegetație scundă

**Figura nr. 4-2 Potențiale habitate pentru nevertebrate în zona amplasamentului proiectului**

Imagini ale speciilor de nevertebrate observate în teren sunt prezentate mai jos.



Libelulă



Păianjenul viespe (*Argiope bruennichi*)



Călugăriță (*Mantis religiosa*)

**Figura nr. 4-3 Specii de nevertebrate observate în zona amplasamentului**

### 4.3 ASPECTE LEGATE DE HERPETOFAUNĂ

Activitățile de teren au fost realizate prin parcurgerea de transecte vizuale diurne, precum și prin realizarea de observații incidentale pe durata activităților pentru păsări și lilieci.

În ceea ce privește herpetofauna, observațiile în teren nu au identificat prezența unor indivizi în zona amplasamentului, însă habitatele evidențiate în interiorul și în vecinătatea acestuia pot fi favorabile în special pentru speciile de reptile. Există zone cu aflorimente și roci la suprafața solului, ce pot fi utilizate de șopârle, șerpi sau țestoase pentru sorire și ca zone de adăpost. Figura următoare prezintă aceste zone cu aflorimente, din zona amplasamentului și din vecinătatea acestuia.



Figura nr. 4-4 Zone cu aflorimente identificate în zona parcului eolian propus

### 4.4 ASPECTE LEGATE DE AVIFAUNĂ

Activitățile de monitorizare a activității speciilor de faună pe amplasamentul propus al proiectului parcului eolian Săcele au fost demarate în etapa de dezvoltare a proiectului, pentru a sprijini identificarea celor mai bune locații ale turbinelor eoliene.

**Monitorizarea avifaunei** a fost efectuată atât prin metoda transectelor, cât și prin metoda observațiilor din punct fix (vantage point - VP). Colectarea datelor din teren cu privire la avifaună prin metoda transectelor s-a realizat pe parcursul a 24 de campanii, desfășurate în perioada 27.08.2021 - 20.07.2022, fiind efectuate câte două ieșiri în fiecare lună. În intervalul 07.10 - 19.12.2023 monitorizarea păsărilor a fost efectuată prin aplicarea metodei observațiilor din punct fix (vantage point - VP), metodă concepută pentru a cuantifica nivelul activității de zbor și distribuția speciilor de avifaună în zona de monitorizare. Monitorizarea a acoperit atât perioada de cuibărire a păsărilor, cât și perioada din afara cuibăririi. În timpul cuibăririi efortul estimat de observație prin metoda transectelor a avut un total de 56 de ore, iar în afara cuibăririi efortul estimat de observație prin metoda transectelor a avut un total de 136 de ore. Observațiile din punct fix au fost efectuate în perioada din afara cuibăririi în trei puncte, iar efortul estimat de observație a fost de 21 de ore pe punct de



observație. Totalul orelor de observație este de 255 de ore. Toate observațiile realizate pe parcursul celor 255 de ore au fost incluse în evaluarea impactului, în principal în determinarea numărului potențial de victime ca urmare a coliziunii păsărilor cu turbinele eoliene. La realizarea observațiilor în teren au fost utilizate echipamente profesionale, precum dispozitiv GPS, binoclu, lunetă și cameră foto.

Conform datelor pe care le avem, cele mai mari efective de păsări observate în urma deplasărilor în teren sunt reprezentate de grauri (*Sturnus vulgaris*) cu 4.282 exemplare, pescăruși pontici (*Larus cachinnans*) cu 2.501 exemplare, lăstuni de mal (*Riparia riparia*) cu 2.240 exemplare și pelicani comuni (*Pelecanus onocrotalus*) cu 907 exemplare.

Dintre speciile de păsări identificate în teren, următoarele sunt cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE: *Anthus campestris*, *Aquila pennata*/*Hieraaetus pennatus*, *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Egretta alba*, *Falco vespertinus*, *Haliaeetus albicila*, *Lanius collurio*, *Larus melanocephalus*, *Milvus migrans*, *Melanochorypha calandra*, *Pernis apivorus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Lanius minor*, *Pluvialis apricaria*.

O parte dintre speciile observate în teren sunt de interes național, fiind cuprinse în Anexa 4B a OUG 57/2007: prigoria (*Merops apiaster*), pupăza (*Upupa epops*), codobatura galbenă (*Motacilla flava*), codobatura albă (*Motacilla alba*), vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), vrabia negricioasă (*Passer hispaniolensis*) etc.

Câteva specii de avifaună observate în teren sunt prezentate în imaginile de mai jos.

Speciile de păsări observate în teren și numărul de exemplare din fiecare specie pot fi observate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 4-1 Efectivele speciilor de avifaună observate pe parcursul deplasărilor în teren

| Nr. crt. | Specia                           | Fenologie | Perioada dinafara cuibării |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            | Perioada de cuibărire |            |           |            |            |            |            | Perioada dinafara cuibării |            |            |            |            |            |            | Total |            |            |            |            |            |            |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
|----------|----------------------------------|-----------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|-----|----|----|---|----|----|----|---|---|-----|
|          |                                  |           | 27.08.2021                 | 31.08.2021 | 13.09.2021 | 20.09.2021 | 04.10.2021 | 18.10.2021 | 10.11.2021 | 24.11.2021 | 2.12.2021 | 21.12.2021 | 04.01.2022 | 20.01.2022 | 9.02.2022 | 21.02.2022 | 04.03.2022 | 14.03.2022 | 4.04.2022             | 15.04.2022 | 5.05.2022 | 13.05.2022 | 03.06.2022 | 17.06.2022 | 05.07.2022 | 20.07.2022                 | 07.10.2023 | 12.10.2023 | 14.10.2023 | 17.10.2023 | 19.10.2023 | 23.10.2023 |       | 26.10.2023 | 06.11.2023 | 08.11.2023 | 10.11.2023 | 14.12.2023 | 19.12.2023 |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 1.       | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>   | C         | 1                          |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            | 10        | 2          | 2          |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            | 15         |            |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 2.       | <i>Accipiter nissus</i>          | C/P<br>M  |                            |            |            |            |            | 1          |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            | 1                     |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            | 2          |            |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 3.       | <i>Alauda arvensis</i>           | S         |                            |            | 1          | 3          | 72         | 25         |            |            |           | 1          |            |            |           |            |            | 17         | 9                     | 1          | 2         | 14         | 32         | 14         | 38         | 18                         | 19         | 10         |            |            |            |            |       |            | 1          | 2          |            | 18         | 306        |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 4.       | <i>Anser albifrons</i>           | I         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            | 16<br>5    | 167        |            |            |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 5.       | <i>Anthus campestris</i>         | M         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            | 1         |            |            | 4          | 1          | 1                          | 2          |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            | 9          |            |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 6.       | <i>Anthus trivialis</i>          | M         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            | 3          | 3          |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 7.       | <i>Aquila pennata</i>            | C         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            | 1                          |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            | 1          |            |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 8.       | <i>Aquila pomarina</i>           | C         |                            |            |            |            |            |            |            |            | 1         |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            | 1          | 3          |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 9.       | <i>Athene noctua</i>             | S         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            | 1          | 2          |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 10.      | <i>Buteo buteo</i>               | S         | 1                          | 1          | 3          |            |            | 1          | 1          |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            | 1          | 1          | 2          | 3   | 27 |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 11.      | <i>Buteo rufinus</i>             | C/P<br>M  | 1                          | 2          | 2          | 1          |            | 2          | 2          |            | 1         |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            | 2          | 5          |            |            |            |            |       |            |            |            |            | 1          | 19         |     |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 12.      | <i>Calandrella brachydactyla</i> | C/M       |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            | 20         | 12         | 10         | 20                         | 16         | 14         |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 4          | 96  |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 13.      | <i>Calidris minuta</i>           | P         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 12<br>5    | 216 |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 14.      | <i>Carduelis carduelis</i>       | S         |                            |            |            |            |            | 2          |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 18         | 20  |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 15.      | <i>Carduelis spinus</i>          | S         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 9          | 9   |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 16.      | <i>Circaetus gallicus</i>        | C/M       |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 1          | 2   |    |     |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 17.      | <i>Circus cyaneus</i>            | I         |                            |            |            |            |            | 2          | 1          | 1          | 2         | 1          | 2          | 1          | 3         | 3          | 3          | 1          | 1                     | 2          |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 1          | 1   | 3  | 28  |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 18.      | <i>Ciconia ciconia</i>           | C         | 24<br>9                    |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 24         | 1   | 4  | 278 |    |    |   |    |    |    |   |   |     |
| 19.      | <i>Circus aeruginosus</i>        | M         |                            | 1          | 2          | 1          |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            |            | 2   | 5  | 3   | 6  | 1  | 3 | 1  | 1  | 26 |   |   |     |
| 20.      | <i>Circus pygargus</i>           | C/M       |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            |            |     | 1  | 3   | 3  | 3  | 1 | 2  | 13 |    |   |   |     |
| 21.      | <i>Coracias garrulus</i>         | C/M       | 1                          |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            |            |     |    |     | 1  | 1  |   |    |    |    |   |   |     |
| 22.      | <i>Corvus corone cornix</i>      | S         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            |            |     |    | 2   | 6  | 8  |   |    |    |    |   |   |     |
| 23.      | <i>Corvus frugilegus</i>         | S         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            |            |     |    | 1   | 66 | 77 | 4 | 70 | 3  | 1  | 1 | 2 | 225 |
| 24.      | <i>Coturnix coturnix</i>         | C/M       |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            |            |     |    |     |    | 3  | 4 |    |    |    |   |   |     |



| Nr. crt. | Specia                       | Fenologie | Perioada dinafara cuibării |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            | Perioada de cuibărire |            |           |            |            |            |            | Perioada dinafara cuibării |            |            |            |            |            |            |            | Total |            |            |            |            |            |     |       |    |
|----------|------------------------------|-----------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-------|----|
|          |                              |           | 27.08.2021                 | 31.08.2021 | 13.09.2021 | 20.09.2021 | 04.10.2021 | 18.10.2021 | 10.11.2021 | 24.11.2021 | 2.12.2021 | 21.12.2021 | 04.01.2022 | 20.01.2022 | 9.02.2022 | 21.02.2022 | 04.03.2022 | 14.03.2022 | 4.04.2022             | 15.04.2022 | 5.05.2022 | 13.05.2022 | 03.06.2022 | 17.06.2022 | 05.07.2022 | 20.07.2022                 | 07.10.2023 | 12.10.2023 | 14.10.2023 | 17.10.2023 | 19.10.2023 | 23.10.2023 | 26.10.2023 |       | 06.11.2023 | 08.11.2023 | 10.11.2023 | 14.12.2023 | 19.12.2023 |     |       |    |
| 49.      | <i>Merops apiaster</i>       | C/M       | 9                          | 19         |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       | 2          |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 30  |       |    |
| 50.      | <i>Motacilla alba</i>        | C/P<br>M  | 3                          | 2          |            |            |            | 45         |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            | 1                     |            |           |            |            |            |            |                            | 50         | 21         |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 138 |       |    |
| 51.      | <i>Motacilla flava</i>       | C/M       | 14                         | 20         | 12         | 1          | 12<br>0    |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            | 1                     | 67         | 62        | 9          | 20         | 6          |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 341 |       |    |
| 52.      | <i>Numenius arquata</i>      | C/P/<br>I |                            |            |            |            |            |            |            |            |           | 2          |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 2   |       |    |
| 53.      | <i>Oenanthe isabellina</i>   | C/M       |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            | 1                     |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 1   |       |    |
| 54.      | <i>Oenanthe oenanthe</i>     | C/M       | 4                          | 18         | 7          | 3          | 1          |            |            |            |           |            |            |            |           |            | 1          | 5          | 5                     | 26         | 6         | 2          | 7          | 3          |            |                            | 1          |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 89  |       |    |
| 55.      | <i>Parus major</i>           | S         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 4   |       |    |
| 56.      | <i>Paseriforme</i>           | -         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 63  | 95    |    |
| 57.      | <i>Passer domesticus</i>     | S         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            | 8         |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 8   |       |    |
| 58.      | <i>Passer hispaniolensis</i> | C/M       |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       | 1          |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 1   |       |    |
| 59.      | <i>Phalacrocorax carbo</i>   | S         |                            |            |            |            |            | 10         |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 10  |       |    |
| 60.      | <i>Phasianus colchicus</i>   | S         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            | 1         |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 1   |       |    |
| 61.      | <i>Phoenicurus ochruros</i>  | C         |                            |            |            |            |            | 4          |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 4   |       |    |
| 62.      | <i>Perdix perdix</i>         | S         |                            |            | 1          |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            | 1         |            |            |            |            |                            | 22         |            |            |            |            |            |            |       |            |            | 4          |            |            | 28  |       |    |
| 63.      | <i>Pluvialis apricaria</i>   | M         |                            |            |            |            |            |            |            | 28         |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 28  |       |    |
| 64.      | <i>Pernis apivorus</i>       | C/M       |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            | 1         |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 1   |       |    |
| 65.      | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | C         |                            |            |            | 52<br>0    |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            | 1                     |            | 6         |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 907 |       |    |
| 66.      | <i>Pica pica</i>             | S         |                            |            |            |            |            |            | 1          |            | 1         | 1          | 1          |            |           |            | 1          |            |                       |            |           |            | 1          |            |            |                            |            | 5          |            |            |            |            |            | 2     | 1          |            |            |            | 2          | 5   | 8     | 29 |
| 67.      | <i>Riparia riparia</i>       | C         | 7                          | 90         |            | 32         | 3          |            | 2          |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            | 10<br>8                    |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            |     | 2.24  |    |
| 68.      | <i>Saxicola rubetra</i>      | C/M       |                            |            |            |            |            | 2          |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 3   |       |    |
| 69.      | <i>Saxicola rubicola</i>     | C/M       |                            |            |            |            |            | 1          |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 1   |       |    |
| 70.      | <i>Streptopelia decaocto</i> | S         |                            |            |            |            |            | 2          |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            |           |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 2   |       |    |
| 71.      | <i>Sturnus vulgaris</i>      | C/P<br>M  |                            |            |            |            |            | 10<br>0    | 2<br>8     | 30         |           |            | 20         |            |           | 35         |            |            | 10<br>0               |            |           | 30         |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            | 7          | 10<br>0    | 55         |     | 4.282 |    |
| 72.      | <i>Tringa sp.</i>            | -         |                            |            |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |           |            |            |            |                       |            | 8         |            |            |            |            |                            |            |            |            |            |            |            |            |       |            |            |            |            |            | 8   |       |    |



Pupăză (*Upupa epops*)Egretă mare (*Egretta alba*)Mărăcinar mare (*Saxicola rubetra*)Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*)Pelican comun (*Pelecanus onocrotalus*)Codobatură galbenă (*Motacilla flava*)

Codobatură albă (*Motacilla alba*)Ciocârlie de bărăgan (*Melanochorypha calandra*)Vrabie negricioasă (*Passer hispaniolensis*)Presură sură (*Emberiza calandra*)Erete de stuf (*Circus aeruginosus*)Vânturel de seară (*Falco vespertinus*)

Pietrar sur (*Oenanthe oenanthe*)Șorecar comun (*Buteo buteo*)Sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*)Ploier auriu (*Pluvialis apricaria*)**Figura nr. 4-5 Specii de păsări observate în zona amplasamentului**

## 4.5 ASPECTE LEGATE DE MAMIFERE

Conform informațiilor pe care le avem, speciile de mamifere observate în teren sunt iepurele de câmp, popândăul și orbetele mare.

**Monitorizare speciilor de chiroptere** s-a realizat în perioadele 13 și 20 septembrie 2022, 19-23 octombrie 2023, 6-10 noiembrie 2023, observațiile fiind efectuate în amurg și în următoarele 2-3 ore sau dimineața înainte de răsărit (pe lumină crepusculară), cu ajutorul dispozitivelor BAT BOX DUET și ECHO METER TOUCH 2. Analiza datelor colectate a constat în determinarea speciilor înregistrate cu programul Kaleidoscope Pro.

Popândăul este o specie protejată la nivel european prin Directiva Habitate (Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice), fiind cuprins în anexele II și IV. Popândăul se află pe Lista Roșie a IUCN ca specie periclitată și este menționat ca specie vulnerabilă în „Cartea roșie a vertebratelor din România”.

Câteva specii de mamifere observate în teren sunt prezentate în figura de mai jos.



Popândău (*Spermophilus citellus*)Orbete mare (*Spalax leucodon*)**Figura nr. 4-6 Specii de mamifere observate în zona amplasamentului**

Conform informațiilor extrase din înregistrările făcute, în zona amplasamentului au fost identificate 12 specii de lilieci: (*Pipistrellus kublii*), *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Vespertilio murinus*, *Nyctalus noctule*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Nyctalus lasiopterus*, *Eptesicus nilssonii*, *Myotis dasycneme*, *Hypsugo savii*, *Miniopterus schreibersii*.

Toate speciile identificate sunt cuprinse în Anexa IV a Directivei Habitate 92/43/CEE, două dintre ele fiind menționate și în Anexa II: *Myotis dasycneme* și *Miniopterus schreibersii*.

De asemenea, toate speciile identificate sunt cuprinse în Anexa 4A a OUG 57/2007, *Myotis dasycneme* și *Miniopterus schreibersii* fiind menționate și în Anexa III

## 4.6 ANALIZA INCERTITUDINILOR

În Memoriul de prezentare nu sunt prezentate incertitudinile identificate în perioada de definire a domeniului pentru acest proiect. Astfel, tabelul de mai jos prezintă o lista de incertitudini identificate în procesul de elaborare a Studiului de Evaluare Adecvată, precum și modalitățile propuse pentru clarificarea acestora.

Tabelul nr. 4-2 Incertitudinile identificate pentru proiect și abordările propuse pentru soluționarea acestora

| Incetitudine identificată  | Abordare propusă  | Aspecte analizate   | Clarificare incertitudini   | A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial) |
|--|---|---|---|---|
| Nu sunt cunoscute efectivele populaționale ale tuturor speciilor din siturile Natura 2000  | Adoptarea unei abordări precaute în evaluarea impactului.   | Mărimea populației.   | În aceste situații, în evaluare a fost considerată probabilă apariția unui impact potențial semnificativ. Măsurile propuse în studiul de evaluare adecvată au fost propuse ținând cont de această limitare.   | Parțial   |
| Nu pot fi realizate cuantificări pentru toate speciile din siturile Natura 2000.   | Propunerea unor măsuri care să reducă nivelul impactului.   | Mărimea populației.<br>Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit. | În aceste situații au fost propuse măsuri ambițioase, care sunt în măsură să reducă numărul de victime, reducând astfel probabilitatea de apariție a unui impact (ex: M17, M19).<br>Potențialele modificări la nivelul vegetației au fost de asemenea adresate prin măsuri de control al speciilor de plante invazive (M9, M10, M11)  | Parțial   |
| Există incertitudini în ceea ce privește datele colectate în timpul campaniilor de teren, în special în cazul altitudinilor de zbor ale păsărilor                                      | Evaluarea tuturor speciilor ca expuse coliziunii cu palele turbinelor, indiferent de altitudinea de zbor a acestora.              | Mărimea populației.   | Calculul riscului de coliziune pentru toate păsările observate în teren a fost realizat considerând că toate speciile zboară în zona de risc de coliziune cu palele turbinelor.<br>Această abordare precaută a condus la o probabilă supraevaluare a riscului de coliziune, și la propunerea măsurii M19.   | Da  |
| În cazul speciilor de lilieci nu există o metodologie care să poată indica numărul de indivizi ce pot fi victime ale coliziunii sau barotraumei, ca urmare a operării parcului eolian. | Utilizarea celor mai bune metodologii disponibile (NatureScot) pentru estimarea riscului de coliziune pentru speciile de lilieci. | Mărimea populației  | Utilizarea celor mai bune metodologii permite aplicarea unei abordări precaute în analiza riscului de coliziune pentru lilieci. Astfel, cu toate că o cuantificare exactă a numărului de indivizi ce pot fi victime ale coliziunii nu este posibilă, semnificația impactului poate fi stabilită. Este important de menționat și faptul că studiul de evaluare adecvată include o măsură specifică (M17), adresată reducerii riscului de coliziune pentru speciile de lilieci. | Da  |

## 5 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

În tabelul următor sunt prezentate principalele presiuni și amenințări identificate în Planurile de management și Formularele Standard ale siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiectul centralei electrice eoliene Săcele. Pentru situl ROSPA0031 au fost menționate presiunile din Planul de management al sitului, care nu este aprobat (publicat pe site-ul APM Tulcea), existând un grad de incertitudine. Au fost menționate și presiunile din Formularul standard al sitului.

Tabelul nr. 5-1 Analiza presiunilor și amenințărilor

| Sit Natura 2000                        | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                               | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|--|--|--------------------------|--|-------------------|--|---|--|
| ROSAC0215<br>Recifii Jurasici<br>Cheia | <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Spermophilus citellus</i>  | Mărimea populației       | G.01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative | PM                | Medie  | -   | Proiectul nu va intensifica presiunea având în vedere că nu presupune aceleași activități.   |
|  | <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i>   | Mărimea populației       | E01.01 Urbanizarea continuă  | PM                | Ridicată   | -   | Proiectul nu va intensifica presiunea având în vedere că nu presupune aceleași activități  |
|  | <i>Spermophilus citellus</i>   | Mărimea populației       | A.11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus                                   | PM                | Medie  | -   | Proiectul nu va intensifica presiunea având în vedere că nu presupune aceleași activități  |
|  | <i>Spermophilus citellus</i>   |                          | E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere   | PM                | Scăzută  | -   | Proiectul nu va intensifica presiunea.   |
| ROSPA0019<br>Cheile<br>Dobrogei        | <i>Anthus campestris</i> , <i>Burbinus oediconemus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Melanocorypha calandra</i> , <i>Oenanthe pleschanka</i> .  | Mărimea populației       | A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile  | PM                | Ridicată   | -   | Proiectul nu va intensifica presiunea având în vedere că nu presupune aceleași activități  |
|  | <i>Anthus campestris</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Burbinus oediconemus</i> , <i>Calandrella brachydactyla</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Melanocorypha calandra</i> , <i>Oenanthe pleschanka</i> , <i>Picus canus</i> ; | Mărimea populației       | A04.01 Pășunatul intensiv  | PM                | Ridicată   | -   | Proiectul nu va intensifica presiunea.   |
|  | <i>Anthus campestris</i> , <i>Burbinus oediconemus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> ,  | Suprafața habitatului    | A.11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus                                   | PM                | Medie  | -   | Proiectul nu va intensifica presiunea.<br>Conform Planului de management al sitului, arderea miriștilor este o practică des întâlnită în arealul |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Lanius minor, Melanocorypha calandra, Oenanthe pleschanka.</i>  |   |  |                   |  |   | sitului, ce nu se poate delimita ca perimetru exact de manifestare. Riscul apariției acestei practici este ridicat pe întreaga suprafață agricolă și de pajiști din arealul sitului  |
|                 | Specii: Toate speciile de păsări   | Mărimea populației, Suprafața habitatului<br>Tipar de distribuție | C03.03 Utilizarea energiei eoliene                           | PM                | Scăzută  | -   | Proiectul va intensifica presiunea.<br>Speciile de păsări potențial afectate de proiect sunt: <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Crex crex, Ciconia ciconia, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burhinus oedipnemus, Coracias garrulus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Emberiza hortulana, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus, Alauda arvensis, Asio otus, Cuculus canorus, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops, Coturnix coturnix</i> |
|                 | <i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus</i> | Mărimea populației  | D02.01.01 Linii electrice                                    | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea va fi intensificată în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare la stația de transformare.<br><br>Dintre speciile menționate <i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla,</i>  |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                               | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|---|
|                 | <i>pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Milvus migrans, Pernis apivorus.</i> |   |  |                   |  |   | <i>Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Milvus migrans, Pernis apivorus</i> pot fi afectate de proiect                             |
|                 | Toate speciile de păsări   | Suprafața habitatului   | E01.01 Urbanizarea continuă  | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată în etapa de construcție sau operare a proiectului.   |
|                 | <i>Buteo rufinus, Falco cherrug, Pernis apivorus.</i>                            | Mărimea populației, Tipar de distribuție  | G.01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative | PM, FS            | Medie (PM), Ridicată (FS)  | -   | Presiunea nu va fi intensificată. Toate cele 3 specii ( <i>Buteo rufinus, Falco cherrug, Pernis apivorus</i> ) sunt potențial afectate de proiect |
|                 | Toate speciile din Formularul Standard al sitului                                | Mărimea populației, Suprafața habitatului   | A04 Pășunatul  | FS                | Ridicată   | -   | Speciile mai vulnerabile la presiune sunt cele care cuibăresc în pajiști.   |
|                 | <i>Alcedo atthis, Branta ruficollis, Glareola pratincola</i>                     | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)<br>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)) | H01 Poluarea apei  | PM                | Medie  | DMV Constanța - Tulcea                            | Calitatea apei de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului.  |
|                 | Toate speciile din Formularul Standard al sitului                                | Suprafața habitatului, Tipar de distribuție   | E01 Zone urbanizate, habitate umane (locuințe umane)                                       | FS                | Medie  | DMV Constanța - Tulcea                            | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.  |
|                 | -  | Mărimea populației  | F03.01 Vânătoare   | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. Specii posibil a fi afectate: <i>Coturnix coturnix, Streptopelia turtur, Alauda arvensis</i>         |

| Sit Natura 2000  | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată                   | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|--|--|--|--|-------------------|--|---|--|
|  | Toate speciile din Formularul Standard al sitului  | Mărimea populației                         | D01.02 Drumuri, autostrazi                                   | FS                | Ridicată   | DMV Constanța - Tulcea                            | Presiunea poate fi intensificată de proiect, având în vedere riscul de coliziune.<br>Toate speciile de păsări pot fi afectate  |
| ROSPA0031<br>Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie | <i>Circus aeruginosus, Asio otus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Asio flammeus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Falco naumanni, Falco subbuteo, Falco columbarius, Coracias garrulus</i>  | Suprafața habitatului                      | A02.01 Agricultură intensivă                                 | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. Conform Planului de management al sitului, "impactul acestei activități asupra avifaunei este nesemnificativ, câteva dintre speciile prioritare ( <i>Calandrella brachydactyla, Melanocorypha calandra</i> ) cuibărind în terenurile agricole cultivate și majoritatea celorlalte folosind aceste terenuri ca și cartiere de hrănire. Aceste zone cultivate sunt locuri de hrănire importante pentru găște, gărlife, lebede".<br><i>Calandrella brachydactyla, Melanocorypha calandra, Anser erythropus, Anser fabalis, Cygnus cygnus, Cygnus olor</i>  |
|  | <i>Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Pluvialis squatarola, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Upupa epops.</i> | Tipar de distribuție                       | A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului   | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.<br>Conform Planului de management, "ca urmare a abandonării pășunatului, în multe zone vegetația ierboasă dar și arborii s-au dezvoltat ceea ce a condus la scăderea efectivelor de popândău și în cascadă a prădătorilor care au ca principal element de hrană popândăul".<br>Toate speciile de păsări răpitoare potențial afectate de proiect: <i>Accipiter brevipes, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus pennatus, Haliaeetus albicilla, Milvus migrans.</i> |
|  | <i>Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas</i>  | Tipar de distribuție<br>Mărimea populației | A07 Utilizarea produselor biocide,                           | PM, FS            | Scăzută  | -   | Presiunea concuce la reducerea cantității de hrană pentru păsările care consumă semințe, și rozătoare, nevertebrate, insecte (Conform PM).   |



| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <p><i>querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Asio otus, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Delichon urbicum, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola nordmanni, Glareola pratincta, Hieraaetus pennatus, Hirundo daurica, Hirundo rustica, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Limosa limosa, Melanocorypha calandra, Mergus merganser, Mergus serrator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Muscicapa striata, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Oenanthe hispanica, Oenanthe</i></p> |                          | hormoni și substanțe chimice                                 |                   |  |   | <p>Specii speciile de păsări răpitoare potențial afectate de proiect sunt: <i>Accipiter brevipes, Accipiter nissus, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Hieraetus pennatus, Haliaeetus albicilla, Milvus migrans, Pandion haliaetus</i></p> <p>Speciile de păsări insectivore potențial afectate de proiect sunt: <i>Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Burhinus oedicnemus, Coracias garrulus, Falco naumanni, Falco subbuteo, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Glareola nordmanni, Glareola pratincta, Hirundo daurica, Hirundo rustica, Lanius senator, Locustella naevia, Merops apiaster, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Pluvialis apricaria, Prunella modularis, Regulus regulus, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Upupa epops</i></p> |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată                      | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000    | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|---|---|---|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Oenanthe</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Otus scops</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus trochilus</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Pluvialis squatarola</i> , <i>Prunella modularis</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Riparia riparia</i> , <i>Saxicola rubetra</i> , <i>Saxicola torquata</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna caspia</i> , <i>Sterna sandvicensis</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Sturnus roseus</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia borin</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Sylvia curruca</i> , <i>Sylvia nisoria</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Turdus iliacus</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus pilaris</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , <i>Upupa epops</i> , <i>Xenus cinereus</i> |   |   |                   |  |   |  |
|                 | <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Cygnus columbianus bewickii</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Limosa lapponica</i> , <i>Oenanthe isabelin</i> , <i>Oenanthe pleschanka</i> , <i>Oxyura leucocephala</i> , <i>Sterna hirundo</i> ,   | Tipar de distribuție<br>Mărirea populației    | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice |                   |  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Cygnus columbianus bewickii</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Limosa lapponica</i> , <i>Oenanthe isabelin</i> , <i>Oenanthe pleschanka</i> , <i>Oxyura leucocephala</i> , <i>Sterna hirundo</i> ,   | Tendința mărimii populației, Mărime populație | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată                      | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000    | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|---|---|---|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Falco cherrug, Gelocheledon nilotica, Larus melanocephalus, Larus ridibundus</i>   | Tendința mărimii populației, Mărime populație | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.   |
|                 | <i>Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Picus canus</i>  | Arbori de biodiversitate în fond forestier    | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației             | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.   |
|                 | <i>Falco vespertinus,</i>   | Arbori de biodiversitate în fond forestier    | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației             | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.   |
|                 | <i>Actitis hypoleucos, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Botaurus stellaris, Bubulcus ibis, Burhinus oedipnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Columba oenas, Coracias garrulus, Cygnus olor, Falco columbarius, Falco peregrinus, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Grus grus, Haematopus ostralegus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor,</i> | Mărimea populației                            | D02.01 Linii electrice și de telefonie                          | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea va fi intensificată în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare la stația de transformare.<br><br>Conform Planului de management, ținând cont că ROSPA0031 este o zonă umedă, liniile electrice vor avea impact major în primul rând asupra speciilor de păsări acvatice, precum și a răpitoarelor de zi, etc.<br>Toate speciile de păsări potențial afectate de proiect sunt: <i>Ficedula albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola pratincola, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Larus (Hydrocoloeus) minutus, Limosa lapponica, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Pluvialis apricaria, Sterna (Hydroprogne) caspia, Sterna hirundo, Xenus cinereus, Anas acuta, Anas chypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus olor,</i> |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Limicola falcinellus, Limosa limosa, Lymnocyptes minimus, Milvus migrans, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Oenanthe hispanica, Otus scops, Oriolus oriolus, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Philomachus pugnax, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus,</i> |                          |  |                   |  |   | <i>Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius morinellus, Gallinago gallinago, Glareola nordmanni, Limicola falcinellus, Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis flammea, Carpodacus erythrinus, Falco subbuteo, Fringilla montifringilla, Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochrurus, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica.</i> |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Egretta alba, Falco cherrug, Falco vespertinus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus,</i>  | Mărimea populației       | D02.01 Linii electrice și de telefonie                       | PM                | Medie  | -   | Presiunea va fi intensificată în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare la stația de transformare.   |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|---|--------------------------|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Plegadis falcinellus, Podiceps griseogen, Podiceps nigricollis, Sterna hirundo</i>   |                          |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Larus melanocephalus, Larus ridibundus</i>   | Mărimea populației       | D02.01 Linii electrice și de telefonie                       | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea va fi intensificată în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare la stația de transformare.   |
|                 | <i>Alauda arvensis, Haematopus ostralegus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus melanocephalus, Limosa lapponica, Luscinia svecica, Melanocorypha calandra, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmaeus, Sterna albifrons, Sterna hirundo</i>  | Mărimea populației       | D02.03 Piloni și antene de comunicare                        | PM                | -  | -   | Presiunea va fi intensificată, în special în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare (la stația de transformare) și un risc de coliziune cu palele turbinelor.<br><br>Conform Planului de management, în perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se vor lovi de antenele de comunicare. Acest lucru se va întâmpla pe timpul nopții și pe timp cu nebulozitate minimă. Presiunea actuală nu va dispărea în următorii 5 ani deci va continua ca amenințare. |
|                 | <i>Anas acuta, Anas chryseata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Cygnus olor, Grus grus, Larus genei, Larus minutus, Limosa limosa, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Phalacrocorax carbo, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Sterna caspia, Sterna sandvicensis,</i> | Mărimea populației       | D02.03 Piloni și antene de comunicare                        | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea va fi intensificată în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare la stația de transformare.   |
|                 | <i>Larus ridibundus</i>   | Suprafața habitatului    | D02.03 Piloni și antene de comunicare                        | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea va fi intensificată în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare (la stația de transformare) și un risc de coliziune  |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată   | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|--|--|--|-------------------|--|---|--|
|                 |  |  |  |                   |  |   | Conform Planului de management, în perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se vor lovi de antenele de comunicare. Acest lucru se va întâmpla pe timpul nopții și pe timp cu nebulozitate minimă. Presiunea actuală nu va dispărea în următorii 5 ani deci va continua ca amenințare.  |
|                 | <i>Alcedo atthis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus melanocephalus, Mergus albellus, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Vanellus vanellus,</i> | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | D03.02 Navigație   | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.<br>În zona lacului Sinoe, care se află în apropierea proiectului, intensitatea presiunii este Medie.<br>Conform Planului de management, este probabilă "coliziunea cu ambarcațiunii, ori elice".<br>Toate speciile de păsări dependente de habitatele acvatice potențial afectate de proiect sunt: <i>Actitis hypoleucos, Anas chyeata, Ardea cinerea, Ardeola ralloides, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Chlidonias niger, Ciconia nigra, Egretta garzetta, Gallinago gallinago, Gavia arctica, Gavia stellata, Haliaeetus albicilla, Larus fuscus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Limosa lapponica, Limosa limosa, Lymnocyptes minimus, Mergus merganser, Mergus serrator, Numenius arquata, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Pluvialis squatarola, Sterna birundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Xenus cinereus.</i><br>Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|---|
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Pelecanus onocrotalus</i> | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | D03.02 Navigație   | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |
|                 | <i>Glareola nordmanni, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia</i>                      | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | D03.02 Navigație   | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată                      | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                  | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|--|---|---|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Anthus campestris, Arenaria interpres, Burhinus oedicnemus, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Limicola falcinellus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus,</i>  | Mărimea populației<br>Suprafața habitatului   | E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)                      | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Gelochelidon nilotica</i>   | Mărimea populației<br>Suprafața habitatului   | E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)                      | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Accipiter brevipes, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio otus, Branta ruficollis, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Coturnix coturnix, Crex crex, Cuculus canorus, Dendrocoptes medius, Dendrocoptes syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glareola pratincola, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Hirundo rustica, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius senator, Lullula arborea, Luscinia megarhynchos, Melanocorypha calandra, Merops apiaster, Miliaria calandra, Milvus</i> | Suprafața habitatului<br>Tipar de distribuție | E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement | PM                | Ridicată, Medie, Scăzută   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |



| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|---|--------------------------|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>migrans Neophron percnopterus, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oenanthe pleschanka, Oriolus oriolus, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Picus canus, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i>   |                          |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Aythya ferina, Fulica atra, Oxyura leucocephala, Podiceps griseogen, Podiceps nigricollis</i>  | Mărimea populației       | F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice                | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. Conform PM "pescuitul cu plase are un impact major asupra speciilor de păsări care cuibăresc, iernează sau tranzitează situl" |
|                 | <i>Aythya fuligula, Aythya nyroca, Bucephala clangula, Gavia arctica, Gavia stellata, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tachybaptus ruficollis,</i>   | Mărimea populației,      | F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice                | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.   |
|                 | <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>   | Mărimea populației,      | F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice                | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.   |
|                 | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Crex crex, Ciconia ciconia, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oedicnemus, Coracias garrulus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Emberiza hortulana, Lanius</i> | Mărimea populației       | F03.01 Vânătoare   | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.   |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru / țintă afectată   | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|--|--|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus,</i>   |  |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Aythya ferina</i>   | Tendința mărimii populației, Mărime populație, Densitate populație, Compoziția pe clase de vârstă a populației | F03.01 Vânătoare   | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Limosa lapponica, Numenius tenuirostris</i>   | Tendința mărimii populației, Mărime populație, Densitate populație, Compoziția pe clase de vârstă a populației | F03.01 Vânătoare   | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Columba oenas, Falco columbarius, Limosa limosa, Lymnocyptes minimus, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Numenius tenuirostris, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Xenus cinereus</i> | Tendința mărimii populației, Mărime populație, Densitate populație, Compoziția pe clase de vârstă a populației | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj                        | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Aythya ferina, Falco cherrug, Falco peregrinus</i>  | Tendința mărimii populației, Mărime  | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj                        | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru / țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000    | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|--|---|---|-------------------|--|---|---|
|                 |  | <i>populație, Densitate populație, Compoziția pe clase de vârstă a populației</i>                                     |   |                   |  |   |   |
|                 | <i>Falco naumanni, Falco subbuteo, Limosa laponica Gallinago gallinago, Gallinago media, Haliaeetus albicilla</i>  | <i>Tendința mărimii populației, Mărime populație, Densitate populație, Compoziția pe clase de vârstă a populației</i> | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj                           | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.  |
|                 | <i>Anthus campestris, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus ridibundus, Limicola falcinellus, Recurvirostra avosetta, Vanellus vanellus,</i> | Suprafața habitatului   | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.  |
|                 | <i>Glareola nordmanni</i>  | Suprafața habitatului   | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.  |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta,</i>   | Suprafața habitatului   | G04.01 Manevre militare   | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.  |
|                 | <i>Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus</i>   | Suprafața habitatului   | G04.01 Manevre militare   | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.  |
|                 | <i>Platalea leucorodia</i>   | Suprafața habitatului   | G04.01 Manevre militare   | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.  |
|                 | <i>Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas</i>  | <i>Tendința mărimii populației, Mărime populație</i>  | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune                       | PM                | Scăzută  | DMV Constanța – Tulcea                            | Presiunea va fi intensificată, în special în etapa de operare, având în vedere că există un risc de |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|---|---|
|                 | <p><i>querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Bombycilla garrulus, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Burhinus oediconemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Columba oenas, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Grus grus, Haematopus ostralegus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Himantopus</i></p> |                          |  |                   |  | Alte parcuri eoliene din zonă                     | <p>electrocutare (la stația de transformare) și un risc de coliziune cu palele turbinelor.</p> <p>Presiunea va fi intensificată de proiect Conform Planului de management al sitului (neaprobat), moartea prin coliziune a speciilor de păsări sunt produse de liniile electrice, construcții, suprafețele vitrate etc. Impactul liniilor electrice asupra speciilor de păsări se manifestă prin mortalități cauzate prin coliziune. În perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se lovesc de firele electrice.</p> |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații |
|-----------------|---|--------------------------|--|-------------------|--|---|------------|
|                 | <p><i>himantopus, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Limicola falcinellus, Limosa limosa, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Lymnocyptes minimus, Melanocorypha calandra, Mergus albellus, Miliaria calandra, Milvus migrans, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Muscicapa striata, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Oenanthe hispanica, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Phoenicurus ochrurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochilus, Plectrophenax nivalis, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Prunella modularis, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus</i></p> |                          |  |                   |  |   |            |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată                      | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare          | Observații  |
|-----------------|---|---|--|-------------------|--|--|---|
|                 | <i>pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus,</i>  |   |  |                   |  |  |   |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Aythya ferina, Egretta alba, Falco cherrug, Gelochelidon nilotica, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Podiceps grisegena, Plegadis falcinellus, Podiceps nigricollis, Sterna hirundo</i>       | Tendința mărimii populației, Mărime populație | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune                    | PM                | Medie  | DMV<br>Constanța – Tulcea<br>Alte parcuri eoliene din zonă | Presiunea va fi intensificată, în special în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare (la stația de transformare) și un risc de coliziune cu palele turbinelor.<br><br>Conform Planului de management al sitului (neaprobat), moartea prin coliziune a speciilor de păsări sunt produse de liniile electrice, construcții, suprafețele vitrate etc. Impactul liniilor electrice asupra speciilor de păsări se manifestă prin mortalități cauzate prin coliziune. În perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se lovesc de firele electrice. |
|                 | <i>Falco naumanni, Falco subbuteo, Limosa laponica, Numenius tenuirostris, Oenanthe isabellina, Oenanthe pleschanka, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus sibilatrix, Platalea leucorodia, Serinus serinus</i> | Tendința mărimii populației, Mărime populație | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune                    | PM                | -  | DMV<br>Constanța – Tulcea<br>Alte parcuri eoliene din zonă | Presiunea va fi intensificată, în special în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare (la stația de transformare) și un risc de coliziune cu palele turbinelor.<br><br>Conform Planului de management al sitului (neaprobat), moartea prin coliziune a speciilor de păsări sunt produse de liniile electrice, construcții, suprafețele vitrate etc. Impactul liniilor electrice asupra speciilor de păsări se manifestă prin mortalități cauzate prin coliziune. În perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se lovesc de firele electrice. |
|                 | <i>Larus melanocephalus, Larus ridibundus</i>   | Tendința mărimii populației, Mărime populație | G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune                    | PM                | Ridicată   | DMV<br>Constanța – Tulcea                                  | Presiunea va fi intensificată, în special în etapa de operare, având în vedere că există un risc de electrocutare (la stația de transformare) și un risc de coliziune cu palele turbinelor.   |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000       | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|---|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 |   |   |  |                   |  | Alte parcuri eoliene din zonă                     | Conform Planului de management al sitului (neaprobat), moartea prin coliziune a speciilor de păsări sunt produse de liniile electrice, construcții, suprafețele vitrate etc. Impactul liniilor electrice asupra speciilor de păsări se manifestă prin mortalități cauzate prin coliziune. În perioada de migrație multe dintre speciile de păsări se lovesc de firele electrice. |
|                 | <i>Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gavia stellata, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Limosa limosa, Mergus albellus, Mergus merganser, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Sterna caspia, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus,</i> | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. Calitatea apei de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului.  |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Sterna hirundo</i>   | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), Calitatea  | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. Calitatea apei de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului.  |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000       | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|---|---|--|-------------------|--|---|---|
|                 |   | apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)  |  |                   |  |   |   |
|                 | <i>Gelochelidon nilotica, Himantopus himantopus, Larus melanocephalus, Limosa laponica, Mergus serrator, Numenius tenuirostris, Oxyura leucocephala, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna sandvicensis, Tadorna ferruginea, Tringa glareola, Xenus cinereus</i> | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea apei de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |
|                 | <i>Larus ridibundus</i>   | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,                           | H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea apei de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |



| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                    | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|--|---|---|-------------------|--|---|---|
|                 |  | fitobentos, fitoplancton)   |   |                   |  |   |   |
|                 | <i>Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Limicola falcinellus, Limosa limosa, Mergus albellus, Mergus merganser, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus,</i> | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Pelecanus</i>   | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor  | H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață                                    | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                    | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|---|---|---|-------------------|--|---|---|
|                 | <i>crispus, Pelecanus onocrotalus, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Sterna hirundo</i> | fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)  | prin inundații sau scurgeri urbane  |                   |  |   |   |
|                 | <i>Egretta alba, Larus ridibundus</i>   | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |
|                 | <i>Larus melanocephalus, Limosa laponica, Mergus serrator, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Platalea leucorodia, Tadorna ferruginea, Tringa glareola</i>                                       | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti   | H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                              | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|--|---|---|-------------------|--|---|---|
|                 |  | organici și inorganici), Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)   |   |                   |  |   |   |
|                 | <i>Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelocbelidon nilotica, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius senator, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Limicola falcinellus, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Miliaria calandra, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Nycticorax nycticorax, Oenanthe oenanthe, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Plegadis</i> | Mărimea populației, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                              | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|--|---|---|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Recurvirostra avosetta, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus</i> |   |   |                   |  |   |  |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Sterna hirundo</i>   | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea apei apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |
|                 | <i>Larus melanocephalus, Larus ridibundus</i>  | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-   | H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea apei apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                                       | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații  |
|-----------------|---|---|--|-------------------|--|---|---|
|                 |   | poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)  |  |                   |  |   |   |
|                 | <i>Limosa lapponica, Limosa limosa, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe pleschanka, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Platalea leucorodia, Tadorna ferruginea, Tringa glareola</i>   | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere          | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |
|                 | <i>Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina,, Calidris canutus,</i> | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-   | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea ape apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                                       | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|------------|
|                 | <i>Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Limicola falcinellus, Limosa limosa, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Numenius arquata, Nycticorax nycticorax, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Plegadis falcinellus, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus</i> | poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)  |  |                   |  |   |            |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Cblidonias hybridus, Cblidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Numenius phaeopus, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Sterna hirundo</i>  | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate | PM                | Medie  | -   |            |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată   | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                                       | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|---|--|--|-------------------|--|---|--|
|                 |   | fitobentos, fitoplancton)  |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Haematopus ostralegus, Limosa laponica, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Platalea leucorodia, Tadorna ferruginea, Tringa glareola</i> | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea apei apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |
|                 | <i>Larus melanocephalus, Larus ridibundus</i>   | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,                           | H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate | PM                | Ridicată   | --  | Presiunea nu va fi intensificată de proiect<br>Calitatea apei apelor de suprafață nu va fi afectată în zona sitului din cauza proiectului. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată                  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații   |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 |  | fitobentos, fitoplancton)                 |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Alauda arvensis, Anthus campestris, Burbinus oediceus, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava,</i>   | Suprafața habitatului                     | H05.01 Gunoii și deșeurile solide                            | PM                | Scăzută  |   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.   |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Vanellus vanellus</i>   | Tipar de distribuție                      | H06.01 Zgomot, poluare fonică                                | PM                | Medie  | DMV Constanța – Tulcea                            | Presiunea va fi intensificată de proiect, atât în etapa de construcție cât și în cea de operare. |
|                 | <i>Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Mergus albellus, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax carbo, Plegadis falcinellus, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna caspia,</i> | Tipar de distribuție                      | H06.01 Zgomot, poluare fonică                                | PM                | Scăzută  | DMV Constanța – Tulcea                            | Presiunea va fi intensificată de proiect, atât în etapa de construcție cât și în cea de operare. |
|                 | <i>Haematopus ostralegus, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia</i>  | Tipar de distribuție                      | H06.01 Zgomot, poluare fonică                                | PM                | -  | DMV Constanța – Tulcea                            | Presiunea va fi intensificată de proiect, atât în etapa de construcție cât și în cea de operare. |
|                 | <i>Larus ridibundus</i>  | Tipar de distribuție                      | H06.01 Zgomot, poluare fonică                                | PM                | Ridicată   | DMV Constanța – Tulcea                            | Presiunea va fi intensificată de proiect, atât în etapa de construcție cât și în cea de operare. |
|                 | <i>Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Anser anser, Asio otus, Bubulcus ibis, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Gallinago gallinago, Gallinago media,</i>   | Suprafața habitatului, Mărimea populației | J01.01 Incendii  | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect.   |



| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                        | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|--|---|---|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Gallinula chloropus, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Locustella naevia, Lymnocyptes minimus, Netta rufina, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Remiz pendulinus, Tachybaptus ruficollis</i>   |   |   |                   |  |   |  |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Egretta alba, Fulica atra, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Plegadis falcinellus, Podiceps griseogen, Podiceps nigricollis</i>  | Suprafața habitatului, Mărimea populației   | J01.01 Incendii   | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Locustella luscinioides, Pandion haliaetus, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia,</i>  | Suprafața habitatului, Mărimea populației   | J01.01 Incendii   | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Luscinia svecica</i>  | Suprafața habitatului, Mărimea populației   | J01.01 Incendii   | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Actitis hypoleucos, Anas acuta, Anas chryseata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Aythya ferina, Bucephala clangula, Botaurus stellaris, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gavia arctica, Gavia stellata, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Limosa limosa, Locustella naevia, Luscinia svecica, Lymnocyptes minimus, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus</i> | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguierea si asanarea: generalități | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată   | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000                       | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|---|--|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>serrator, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Philomachus pugnax, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Remiz pendulinus, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Xenus cinereus</i> | fitobentos, fitoplancton)  |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Chlidonias hybridus, Ardeola ralloides, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Plegadis falcinellus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis,</i>   | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități | PM                | Medie  | -   |  |
|                 | <i>Limosa lapponica, Locustella luscinioides, Numenius tenuirostris, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia</i>  | Mărimea populației, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,  | J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalități | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 |  | nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Alcedo atthis</i>   | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)   | J02.02.01<br>Dragare/indepărtarea sedimentelor limnice       | PM                | Scăzută  | -   |  |
|                 | <i>Actitis hypoleucos, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Circus aeruginosus, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gavia arctica, Gavia stellata, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus melanocephalus, Larus minutus, Limicola falcinellus, Limosa limosa, Luscinia svecica, Lymnocyptes minimus,</i> | Mărimea populației, Suprafața habitatului   | K01.03 Secare  | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată                  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pandion haliaetus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Podiceps cristatus, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Xenus cinereus</i> |   |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Fulica atra, Nycticorax nycticorax, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Plegadis falcinellus, Podiceps griseogen, Sterna birundo</i>   | Mărimea populației, Suprafața habitatului | K01.03 Secare  | PM                | Medie  | -   |  |
|                 | <i>Larus ridibundus, Recurvirostra avosetta</i>  | Mărimea populației, Suprafața habitatului | K01.03 Secare  | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Limosa lapponica, Numenius tenuirostris, Phalacrocorax pygmaeus, Platalea leucorodia</i>  | Mărimea populației, Suprafața habitatului | K01.03 Secare  | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Anas acuta, Anas chyeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Aquila clanga, Aquila beliaica, Aquila pomarina, Arenaria interpres, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea,</i>   | Mărimea populației                        | K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)         | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|---|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Columba oenas, Cygnus columbianus benickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Himantopus himantopus, Limicola falcinellus, Mergus albellus, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Phalacrocorax carbo, Plectrophenax nivalis, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Prunella modularis, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Tadorna tadorna, Vanellus vanellus,</i> |   |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Aythya ferina, Pelecanus onocrotalus, Sterna hirundo</i>   | Mărimea populației  | K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)         | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Pelecanus crispus</i>  | Mărimea populației  | K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)         | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Serinus serinus</i>  | Mărimea populației  | K03.03 Introducere a unor boli (patogeni microbieni)         | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Alauda arvensis, Anser anser,</i>  | Mărimea populației, Tendințele populației pentru fiecare specie | K03.06 Antagonism cu animale domestice                       | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Anthus campestris, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Himantopus himantopus, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius senator, Locustella naevia, Melanocorypha calandra, Muscicapa striata, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabelina, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochilus, Plectrophenax nivalis, Prunella modularis, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Upupa epops, Vanellus vanellus,</i> |   |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Haematopus ostralegus</i>   | Mărimea populației, Tendințele populației pentru fiecare specie | K03.06 Antagonism cu animale domestice                       | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Oenanthe pleschanka</i>   | Mărimea populației, Tendințele populației pentru fiecare specie | K03.06 Antagonism cu animale domestice                       | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|---|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Accipiter brevipes, Accipiter nisus,</i>   | Mărimea populației, Tendințele populației pentru fiecare specie | M01.02 Secete și precipitații reduse                         | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Alauda arvensis, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Arenaria interpres, Asio otus, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Dendrocygna media, Dendrocygna syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola pratensis, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Limicola falcinellus, Locustella naevia</i> | Suprafața habitatului   | M01.02 Secete și precipitații reduse                         | PM                | Scăzută  |   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|---|--------------------------|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Lymnocyptes minimus, Melanocorypha calandra, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Nycticorax nycticorax, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Phalaropus lobatus, Picus canus, Plectrophenax nivalis, Podiceps cristatus, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Prunella modularis, Rallus aquaticus, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Scolopax rusticola, Sterna albifrons, Sterna sandvicensis, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Vanellus vanellus,</i> |                          |  |                   |  |   |  |
|                 | <i>Anas acuta, Anas chyeata, Anas penelope, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Egretta alba, Egretta garzetta, Gelochelidon nilotica, Glareola nordmanni, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Plegadis falcinellus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis</i>   | Suprafața habitatului    | M01.02 Secete și precipitații reduse                         | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Haematopus ostralegus, Larus melanocephalus, Larus ridibundus, Recurvirostra avosetta</i>  | Suprafața habitatului    | M01.02 Secete și precipitații reduse                         | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Locustella luscinioides, Platalea leucorodia, Serinus serinus, Sterna hirundo</i>  | Suprafața habitatului    | M01.02 Secete și precipitații reduse                         | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |



| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru / țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|---|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Arenaria interpres, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Bubulcus ibis, Bucephala clangula, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Chlidonias hybridus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinago media, Gallinula chloropus, Gavia arctica, Gavia stellata, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus genei, Larus minutus, Limicola falcinellus, Locustella naevia, Lullula arborea, Luscinia megarhynchos, Lymnocyptes minimus, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax carbo, Plegadis falcinellus, Podiceps cristatus, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Recurvirostra avosetta, Remiz pendulinus, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna sandvicensis, Tachybaptus ruficollis, Vanellus vanellus</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic)         | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Anas acuta, Anas chyeata, Anas penelope, Ardeola ralloides, Ardea purpurea, Ardea cinerea, Aythya ferina, Chlidonias niger, Egretta alba, Egretta garzetta, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Sterna hirundo</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic)         | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Branta ruficollis</i>   | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic)         | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată  | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Larus melanocephalus, Larus ridibundus</i>  | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | M01.05 Modificari de debit (limnic, mareic, oceanic)         | PM                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Actitis hypoleucos, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser erythropus, Anser fabalis, Asio flammeus, Asio otus, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Bombycilla garrulus, Botaurus stellaris, Branta ruficollis, Bubulcus ibis, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis flammea, Carduelis spinus, Carpodacus erythrinus, Certhia brachydactyla, Charadrius alexandrinus, Charadrius morinellus, Ciconia nigra, Circaetus</i> | Suprafața habitatului   | M02.02 Desincronizarea proceselor                            | PM                | Scăzută  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat   | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații |
|-----------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|---|------------|
|                 | <p><i>gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Columba oenas, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula hypoleuca, Ficedula parva, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Glareola nordmanni, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Hieraaetus pennatus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius excubitor, Lanius minor, Lanius senator, Limicola falcinellus, Limosa limosa, Locustella naevia, Lullula arborea, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Milvus migrans, Muscicapa striata, Netta rufina, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Oenanthe hispanica, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Pandion haliaetus, Phalacrocorax carbo, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochilus, Plectrophenax nivalis, Pluvialis apricaria, Pluvialis squatarola, Prunella modularis, Puffinus yelkouan, Regulus regulus, Remiz pendulinus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Scolopax rusticola, Stercorarius longicaudus, Stercorarius parasiticus, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Turdus iliacus,</i></p> |                          |  |                   |  |   |            |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat  | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000    | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|---|--------------------------|---|-------------------|--|---|--|
|                 | <i>Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Xenus cinereus</i>  |                          |   |                   |  |   |  |
|                 | <i>Anas acuta, Anas chyeata, Anas penelope, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Cblidonias hybridus, Cblidonias niger, Ciconia ciconia, Egretta alba, Egretta garzetta, Geloebelidon nilotica, Nycticorax nycticorax, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Plegadis falcinellus</i>   | Suprafața habitatului    | M02.02<br>Desincronizarea proceselor                            | PM                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | <i>Burbinus oedincnemus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Crex crex, Limosa laponica, Locustella luscinoidea, Numenius tenuirostris, Oenanthe isabelina, Oenanthe pleschanka, Phalacrocorax pygmaeus, Phoenicopterus ruber, Phoenicurus phoenichurus, Phylloscopus sibilatrix, Platalea leucorodia, Serinus serinus, Tadorna ferruginea, Tringa glareola</i> | Suprafața habitatului    | M02.02<br>Desincronizarea proceselor                            | PM                | -  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 | Toate speciile din Formularul Standard al sitului   | Suprafața habitatului    | A02 Modificarea practicilor de cultivare                        | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Suprafața habitatului    | A04 Pășunatul   | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Mărimea populației       | A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Tipar de distribuție     | A06 Culturi anuale și perene nelemnoase                         | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Suprafața habitatului    | C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaze                  | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

| Sit Natura 2000 | Specie / habitat                                  | Parametru/țintă afectată | Presiune / amenințare conform PM / FS al sitului Natura 2000       | Sursa informației | Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al sitului Natura 2000 | Proiecte care contribuie la presiune / amenințare | Observații                                   |
|-----------------|---|--------------------------|--|-------------------|--|---|--|
|                 |   | Suprafața habitatului    | E02 Zone industriale sau comerciale                                | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Suprafața habitatului    | E02.03 Alte zone industriale/ comerciale                           | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Mărimea populației       | F03.01 Vânătoare   | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Mărimea populației       | F02.01 Pescuit profesional pasiv                                   | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Mărimea populației       | F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj                              | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Tipar de distribuție     | G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber | FS                | Ridicată   | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
|                 |   | Mărimea populației       | J01 Focul și combaterea incendiilor                                | FS                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |
| ROSPA0060       | Toate speciile din Formularul Standard al sitului | Mărimea populației       | A04 Pășunatul  | FS                | Medie  | -   | Presiunea nu va fi intensificată de proiect. |

## 6 EVALUAREA IMPACTULUI

### 6.1 IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI

#### 6.1.1 Metodologia de evaluarea a impactului potențial

##### 6.1.1.1 Cadrul conceptual

Metodologia de evaluare a fost aleasă ținându-se cont în principal de parametrii prezenți în obiectivele de conservare specifice pentru fiecare tip de habitat și specie de interes comunitar în parte. Au fost luate în calcul și modificările propuse de proiect care sunt susceptibile de a genera impacturi semnificative/ nesemnificative.

Evaluarea se realizează pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul obiectivelor de conservare, așa cum sunt acestea definite de ANANP. Obiectivele de conservare includ parametri și ținte. Evaluarea impactului se va realiza pentru fiecare din parametrii stabiliți de ANANP, prin raportare la valoarea țintă fixată. Rezultatele evaluării vor fi prezentate într-un tabel de sinteză (a se vedea modelul din Tabelul nr. 6-1)

De asemenea, evaluarea se va face avându-se în vedere necesitatea de menținere a integrității siturilor Natura 2000 care sunt intersectate de proiect sau se află în vecinătatea acestuia.

**Tabelul nr. 6-1 Structura coloanelor pentru tabelul de sinteză privind evaluarea impactului asupra fiecărui parametru stabilit pentru obiectivele de conservare a habitatelor și speciilor**

| 1          | 2              | 3       | 4  | 5                                 | 6                                     | 7                            | 8                      | 9                   | 10                   | 11                      | 12        |
|------------|----------------|---------|--|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Situri N2k | Componenta N2k | Cod N2k | Habitat/Specii conform Formular Standard | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru |

| 13                           | 14             | 15             | 16            | 17                                 | 18   | 19                                | 20                               | 21                           | 22  | 23              |
|------------------------------|----------------|----------------|---------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|-----------------|
| Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă | Posibil să fie afectat de proiect? | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |



Pe lângă evaluarea pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar în parte, se realizează și o analiză a posibilității de cumulare a impacturilor, pentru fiecare sit Natura 2000 potențial afectat de proiect, iar rezultatele analizei vor fi prezentate într-un tabel de sinteză (a se vedea modelul din Tabelul nr. 6-2).

**Tabelul nr. 6-2 Structura coloanelor pentru tabelul de sinteză privind analiza impactului cumulativ**

| 1                     | 2          | 3             | 4                          | 5                    | 6              | 7      | 8            | 9     | 10           | 11     | 12                   | 13            |
|-----------------------|------------|---------------|----------------------------|----------------------|----------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|----------------------|---------------|
| Sit<br>Natura<br>2000 | Componenta | Subcomponenta | Intensitatea<br>impactului | Sursa<br>informației | Aplicabilitate |        |              |       |              |        |                      |               |
|                       |            |               |                            |                      | Habitatate     | Plante | Nevertebrate | Pești | Herpetofauna | Păsări | Mamifere<br>(hileci) | Alte mamifere |

| 14              | 15 | 16 | 17  | 18  | 19  |
|-----------------|----|----|-----|-----|---|
| Forma de impact |    |    |     |     | Posibil să se cumuleze<br>impactul? (Da/Nu) |
| PH              | AH | FH | PAS | REP |   |

În figura următoare (Figura nr. 6-1) este prezentat, schematic, cadrul conceptual utilizat, ce include pașii metodologici urmați. În următoarele secțiuni sunt punctate elemente metodologice principale avute în vedere în parcurgerea procesului de evaluare a impactului asupra siturilor Natura 2000.

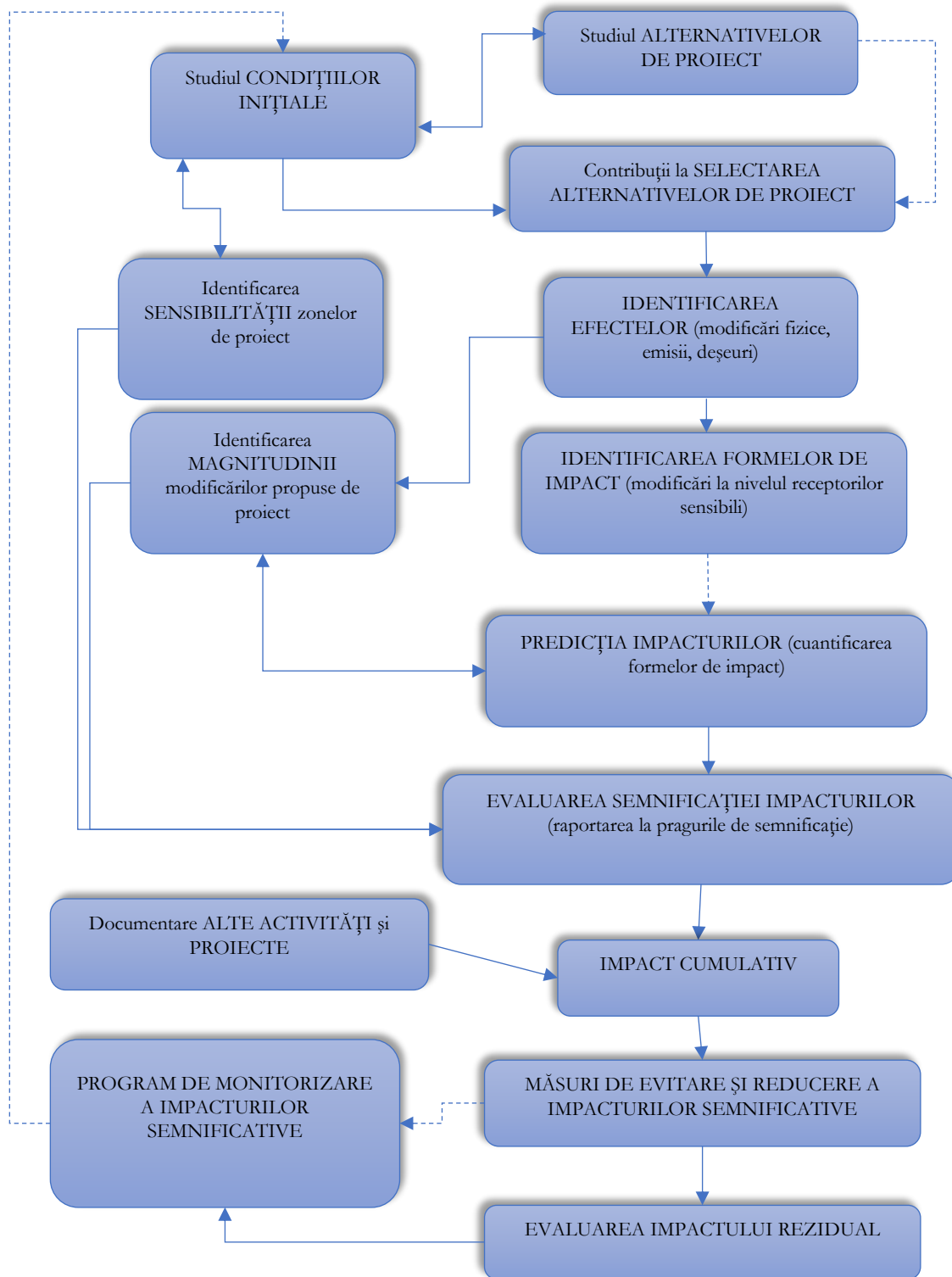


Figura nr. 6-1 Cadrul conceptual de evaluare a impactului asupra siturilor Natura 2000

### 6.1.1.2 Identificarea efectelor și a formelor de impact potențial

Metodologia acestui studiu propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact” pentru evaluarea elementelor de interes comunitar vizate de prezentul proiect. În sensul folosit de prezentul studiu, **efectele** se referă la modificările cauzate mediului fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervențiilor) generate de proiect (atât în etapa de construcție cât și în cea de operare). Efectele includ în principal: modificarea topografiei, modificarea condițiilor edafice, modificarea fluxurilor hidrologice, emisii de poluanți, deșeuri, etc.. În principal, **impacturile** includ, fie la nivel structural, fie la nivel funcțional, modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populaționale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Transferul elementelor negative, între cauză și efect, se realizează printr-un vector. Impactul se poate exprima și în mod direct, precum în cazul în care relația cauză-efect este bine cunoscută și trasabilă, cum ar fi pierderea de habitat în cazul în care proiectul modifică suprafața naturală.

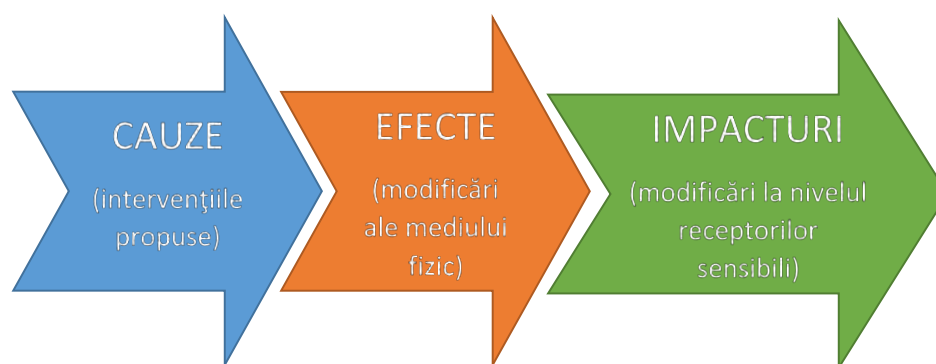


Figura nr. 6-2 Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact

Se poate spune că impactul este unul indirect, atunci când procesul de la cauză la efect se manifestă prin mai multe componente, care sunt legate între ele prin diferite relații. Gradul de dificultate și incertitudine în stabilirea exactă a impactului generat este dat de complexitatea relațiilor prin care o cauză ajunge să genereze un efect.

Toate activitățile propuse de proiect au fost grupate în cadrul unui set de intervenții, pentru a asigura un caracter unitar al evaluării, în funcție de similaritate, localizare spațială sau derulare simultană în același interval de timp. Următorul tabel prezintă setul de intervenții utilizat în evaluare.

Tabelul nr. 6-3 Tipurile de intervenții și activitățile incluse în proiect, identificate ca având potențialul de a genera impacturi

| Cod    | Tip de intervenție   | Activități incluse   |
|--------|--|--|
| I.E.1. | Transportul componentelor și a celorlalte materiale (se derulează în afara amplasamentului proiectului, Portul Constanța - Săcele) | Intervenția implică desfășurarea traficului vehiculelor, inclusiv transporturi agabaritice, necesare pentru a aduce componentele necesare proiectului din zona Portului Constanța. |
| I.E.2. | Realizarea și operarea organizării de șantier  | Implică atât activitatea socială asociată organizării de șantier, cât și realizarea de amenajări temporare și depozitarea materialelor.  |

| Cod    | Tip de intervenție  | Activități incluse   |
|--------|---|--|
| I.E.3. | Realizarea platformelor, drumurilor noi de acces și reabilitarea drumurilor de exploatare (inclusiv suprafața ce va fi ocupată cu fundații) | Intervenția implică activități de decopertare a solului vegetal, săpături / umpluturi și depozitarea solului excavat ca urmare a construcțiilor, inclusiv ca urmare a reabilitării drumurilor. |
| I.E.4. | Traficul de șantier   | Traficul autovehiculelor (deplasarea tuturor tipurilor de autovehicule, inclusiv utilaje, pe drumurile de acces ale proiectului)   |
| I.E.5. | Executarea fundațiilor și montajul turbinelor (turn, nacelă, rotor, pale etc.)  | Activitățile incluse în acest tip de intervenție se referă la executarea piloților foraj, turarea fundației și montajul turbinei.  |
| I.E.6. | Pozarea cablurilor electrice subterane  | Implică activități de decopertare a solului vegetal, realizarea de săpături și umpluturi pentru pozarea cablurilor și depozitarea temporară a solului în timpul construcției acestor elemente. |
| I.E.7. | Realizarea stației de transformare  | Ocuparea terenului de către stația de transformare, operațiuni de montaj ce includ și execuția de fundații.  |
| I.E.8. | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție   | Implică reducerea dimensiunilor platformelor de montaj și reabilitarea suprafețelor afectate temporar.   |
| -      | Racordare SEN   | Implică activități de decopertare a solului vegetal, realizarea de săpături și umpluturi pentru pozarea cablurilor și depozitarea temporară a solului în timpul construcției acestor elemente. |
| I.O.1. | Producerea energiei electrice   | Această intervenție propune operarea turbinelor în vederea realizării energiei electrice.  |
| I.O.2. | Operarea stației de transformare  | Implică realizarea operării stației de transformare și existența unor elemente de contact ce prezintă risc de electrocutare.   |
| I.O.3. | Activități de mentenanță și reparări  | Implică activități de înlocuire a consumabilelor, de realizare a intervențiilor și reparațiilor după caz   |
| I.D.1. | Demontarea turbinelor   | Implică demontarea și evacuarea turbinelor la finalul ciclului de viață al proiectului.  |
| I.D.2. | Realizarea lucrărilor de demolare   | Implică demolarea stației de transformare și a fundațiilor turbinelor la finalul ciclului de viață al proiectului.   |
| I.D.3. | Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect   | Intervenția se referă la reabilitarea suprafețelor afectate de proiect.  |

**Legendă:** I.E. – Intervenții în perioada de execuție; I.O. – Intervenții în perioada de operare; I.D. – Intervenții în perioada de dezafectare.

Perioada de execuție este estimată la 12 luni, iar perioada de operare este estimată la 40 de ani.

Impactul, așadar, se poate clasa în funcție de perioada de implementare a proiectului ca fiind:

1. Impactul generat în perioada de execuție;
2. Impactul generat în perioada de operare;
3. Impact generat în perioada de dezafectare.

Problema în estimarea impactului asupra sistemelor naturale, individuale (indivizi) sau supraindividuale (populații, habitate, ecosisteme), stă așadar în estimarea magnitudinii impactului manifestat și a importanței elementului de biodiversitate afectat. Magnitudinea impactului este o

funcție a severității și reversibilității efectului (a caracterului temporal al acestuia) cauzat de activitatea generatoare de impact.

Principalele efecte, care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

⚙ În etapa de construcție:

- modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor;
- modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă;
- emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic;
- zgomot și vibrații generate de activitățile de șantier;
- iluminat artificial și prezență umană;
- generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere);
- introducerea și/sau favorizarea răspândirii de specii invazive/potențial invazive;
- crearea de bariere fizice și comportamentale;
- mortalitate generată de executarea lucrărilor.

⚙ În etapa de operare:

- Contaminarea solului ca urmare a depunerii poluanților atmosferici sau a unor poluări accidentale;
- Contaminarea mediului acvatic ca urmare a unor poluări accidentale sau a întreținerii necorespunzătoare a echipamentelor de pre-epurare a apelor pluviale;
- Factori atractanți sau repelenți ce pot influența comportamentul animalelor, precum iluminatul artificial, depozitarea temporară a deșeurilor etc.;
- Introducerea și/sau favorizarea răspândirii de specii alohtone/invazive;
- Crearea de bariere fizice și comportamentale.

⚙ În etapa de dezafectare:

- Modificări structurale sol/subsol;
- Afectarea unor cuiburi/adăposturi din construcții/elemente existente;
- Emisii de poluanți atmosferici;
- Scurgeri accidentale de produse periculoase;
- Alterări hidromorfologice ale corpurilor de apă;
- Îndepărtare vegetație;
- Zgomot și vibrații;
- Iluminat;

- Generare deșeuri (inclusiv depozitare pământ);
- Introducere de specii invazive/potențial invazive;
- Crearea de bariere fizice și comportamentale;
- Mortalitate generată de executarea lucrărilor.

Tipurile principale de impact au fost grupate în funcție de componenta afectată, natura și reversibilitatea impactului, în:

- ⊗ PH – pierderi de habitate;
- ⊗ AH – alterarea condițiilor de habitat;
- ⊗ FH – fragmentarea habitatelor;
- ⊗ PAS – perturbarea activității speciilor;
- ⊗ REP – reducerea efectivelor populaționale.

Modul de interpretare a acestor forme de impact este următorul:

**A. Pierderea habitatelor:** această formă de impact afectează toate componentele biodiversității, manifestându-se în principal în cadrul etapei de execuție și menținându-se pe toată durata perioadei de operare. Impactul generat este pe termen lung, având cel mai probabil un caracter ireversibil.

Pierderea de habitat are loc în principal la nivelul ecosistemelor terestre, dar poate avea loc și în mediul acvatic, fiind exprimată prin orice suprafață terestră sau acvatică pe care habitatele inițiale nu se mai pot reinstala și nu mai poate fi utilizată de speciile de faună sau floră caracteristice în scopul asigurării condițiilor de existență, reproducere, hrănire și adăpost. Pierderea de habitat poate apărea și în cazul speciilor, nu doar a habitatelor Natura 2000, prin pierderea zonelor de odihnă, reproducere, hrănire sau tranzit. Având în vedere faptul că proiectul impune modificarea utilizării terenurilor, s-a considerat că pierderi de habitat vor avea loc în zonele de intersecție ale proiectului cu situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.

**B. Alterarea (degradarea) habitatelor:** această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de floră de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone/ invazive). În timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar.

Alterarea habitatelor reprezintă un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

În etapa de execuție, alterarea habitatelor poate apărea atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora, manifestându-se și ca impact indirect cauzat de

poluarea fonică sau luminoasă. În etapa de operare, alterarea habitatelor se poate produce în principal pe suprafețele afectate de prezența poluanților, dar poate fi produsă și de pătrunderea speciilor invazive/ potențial invazive.

**C. Fragmentarea habitatelor:** formă de impact care afectează atât habitatele, prin reducerea efectivă a suprafețelor ocupate și apariția unei discontinuități structurale (fragmente izolate de habitate), cât și speciile care utilizează habitatul respectiv pentru adăpost sau suport trofic. Poate apărea în etapa de execuție, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare. În cazul faunei sălbatice s-au avut în vedere cele două componente care generează fragmentarea habitatelor:

- o **Barierile fizice**—în principal elemente construite care împiedică deplasarea liberă a indivizilor;
- o **Barieră „comportamentală”**—densitatea traficului și a dezvoltărilor secundare create în apropierea autostrăzii care determină apariția unui comportament de evitare. Bariera comportamentală poate fi resimțită și de unele din speciile zburătoare (nevertebrate, păsări, lilieci).

**B. Perturbarea activității speciilor de faună:** apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare, dar și în etapa de dezafectare. Este o formă de impact asociată prezenței și activității umane. Principalele cauze care conduc la perturbarea activității speciilor de faună, în cazul realizării unui proiect de producere a energiei eoliene, sunt reprezentate de zgomot și vibrații sau de iluminatul artificial. În acest raport, în mod convențional, emisiile de poluanți atmosferici sau emisiile de poluanți în corpurile de apă au fost considerate exclusiv în cadrul „alterării habitatelor”.

Această formă de impact se poate extinde față de zona amplasamentului parcului. Cele mai importante cauze ale acestei forme de impact sunt:

- a. **Creșterea nivelului de zgomot** – perturbarea prin zgomot nu afectează doar cuibărirea, ci și comunicările inter- și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea animalelor sălbatice;
- b. **Iluminatul artificial** – afectează creșterea plantelor, activitățile de cuibărire și hrănire ale anumitor specii de păsări, sau poate induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne, precum nevertebratele, amfibienii, păsările sau liliecii.

**D. Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de faună, ca urmare a creșterii mortalității acestora:** această formă de impact se poate manifesta atât direct, din cauza coliziunii cu turbinele eoliene sau din cauza unor structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună, cât și indirect, cauzată de modificarea condițiilor de habitat (ex. alterări ale microclimatului din zonă ce conduc la modificarea condițiilor habitatului și, astfel, la mortalitatea anumitor specii). Această formă de impact poate să apară în toate etapele proiectului: etapa de construcție, de operare și de dezafectare.

**Mortalitatea** apare în primul rând în perioada de operare, în mod direct, dar și în etapa de construcție, când poate apărea accidental (în urma acțiunii utilajelor tehnologice, a mijloacelor

de transport sau decopertărilor și manevrării maselor de pământ sau în urma prinderii accidentale în diverse structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună).

În principal, speciile afectate de mortalitatea directă sunt păsările și mamiferele (însă accidental pot fi afectate și alte grupe de specii), în special în perioada de operare. În etapa de construcție, proiectul poate genera mortalitate și pentru specii de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări și mamifere.

Localizarea spațială a formelor de impact s-a realizat pe baza informațiilor disponibile din observațiile de teren, pe baza analizei imaginilor satelitare precum și a modelării spațiale a unor efecte precum zgomotul.



Tabelul nr. 6-4 Efecte și forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse în etapa de construcție

| Cod intervenție | Tipuri de intervenții   | Artificializarea suprafețelor de sol | Coliziunea faunei cu traficul auto | Distrugerea cuiburilor de păsări și a vizuinelor / galeriilor de mamifere | Emisii atmosferice | Funcționarea șanțurilor de cabluri ca niște capcane pentru fauna terestră de mici dimensiuni | Illuminat artificial | Îndepărtarea temporară a solului și a vegetației | Îndepărtarea vegetației | Ocuparea de suprafețe suplimentare de teren | Poluanți atmosferici | Posibilă capcană pentru fauna terestră (inclusiv risc de instalare cuiburi de păsări) | Răspândirea speciilor invazive de plante | Zgomot |
|-----------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|--|----------------------|--|-------------------------|---|----------------------|---|--|--------|
| I.E.1           | Transportul componentelor și a celorlalte materiale (se derulează în afara amplasamentului proiectului, Portul Constanța - Săcele)          |                                      | REP                                |   |                    |  |                      |  |                         |   | AH                   |   |  | PAS    |
| I.E.2           | Realizarea și operarea organizării de șantier   |                                      |                                    |   |                    |  | PAS                  |  |                         |   |                      |   |  |        |
| I.E.3           | Realizarea platformelor, drumurilor noi de acces și reabilitarea drumurilor de exploatare (inclusiv suprafața ce va fi ocupată cu fundații) |                                      |                                    | PH  | AH                 |  |                      |  | AH, PH                  | AH  | AH                   |   | AH                                       | PAS    |
| I.E.4           | Traficul de șantier   |                                      | REP                                |   |                    |  |                      |  |                         |   | AH                   |   |  | PAS    |
| I.E.5           | Executarea fundațiilor și montajul turbinelor (turn, nacelă, rotor, pale etc.)  |                                      |                                    |   |                    |  |                      |  |                         |   | AH                   | REP   |  | PAS    |
| I.E.6           | Pozarea cablurilor electrice subterane  |                                      |                                    | PH  | AH                 | REP  |                      | AH, PH   |                         | AH  | AH                   |   | AH                                       | PAS    |
| I.E.7           | Realizarea stației de transformare  | PH                                   |                                    |   |                    |  |                      |  |                         |   | AH                   |   |  | PAS    |
| I.E.8           | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție   |                                      |                                    |   |                    |  |                      |  |                         |   | AH                   |   | AH                                       | PAS    |

**Legendă:** PH – pierdere habitate; AH – alterare habitate; PAS – perturbarea activității speciilor; REP – reducerea efectivelor populaționale; ”-” – absență a unei relații cauză – efect pentru apariția unui impact.

Tabelul nr. 6-5 Efecte și forme de impact potential asociate intervențiilor/ activităților din etapa de operare

| Cod intervenție | Tipuri de intervenții                | Zgomot | Radiații electromagnetice | Illuminare artificială | Coliziunea păsărilor și ilieicilor cu palele turbinelor | Efect de barieră pentru speciile zborătoare | Electrocutare păsări | Poluanți atmosferici |
|-----------------|--------------------------------------|--------|---------------------------|------------------------|---|---|----------------------|----------------------|
| I.O.1           | Producerea energiei electrice        | PAS    | PAS                       | PAS                    | REP   | FH  | REP                  | AH                   |
| I.O.2           | Operarea stației de transformare     |        |                           |                        |   |   |                      |                      |
| I.O.3           | Activități de mentenanță și reparări | PAS    |                           |                        |   |   |                      |                      |
| I.O.3           | Activități de mentenanță și reparări |        |                           |                        |   |   |                      |                      |

**Legendă:** PH – Pierdere habitate; AH – Alterare habitate; PAS – Perturbarea activității speciilor; REP – Reducerea efectivelor populaționale; ”-” – absență a unei relații cauză – efect pentru apariția unui impact..

Tabelul nr. 6-6 Efecte și forme de impact asociate intervențiilor/ activităților din etapa de dezafectare

| Cod intervenție | Intervenție                                   | Zgomot | Poluanți atmosferici | Distrugerea cuiburilor de păsări și a vizuinelor / galeriilor de mamifere | Răspândirea speciilor invazive de plante |
|-----------------|---|--------|----------------------|---|--|
| I.D.1           | Demontarea turbinelor                         | PAS    | AH                   |   |  |
| I.D.2           | Realizarea lucrărilor de demolare             |        |                      | PH  |  |
| I.D.3           | Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect |        |                      |   | AH                                       |

**Legendă:** PH – Pierdere habitate; AH – Alterare habitate; PAS – Perturbarea activității speciilor; REP – Reducerea efectivelor populaționale; ”-” – absență a unei relații cauză – efect pentru apariția unui impact..

Analiza schimbărilor climatice este prezentată în detaliu în Raportul privind Impactul asupra Mediului. Rezultatele analizei indică faptul că principalele variabile climatice ce vor suferi modificări sunt reprezentate de:

- Temperaturile medii, ce vor crește cu circa 3,9°C până în intervalul 2041 – 2060, față de perioada de referință 1970 – 2000;
- Temperaturile extreme, ce vor crește cu circa 5°C (pentru luna iulie) și 3,5°C (pentru luna ianuarie) până în intervalul 2041 – 2060, față de perioada de referință 1970 – 2000;
- Precipitațiile extreme, pentru care va crește numărul de zile cu precipitații ce depășesc 20 mm/zi;
- Eroziunea solului, pentru care se preconizează o creștere de 10-20% în zona amplasamentului.

Din punct de vedere al potențialelor impacturi asupra siturilor Natura 2000, există riscul modificărilor distribuțiilor speciilor ca urmare a modificărilor temperaturilor și precipitațiilor din zonă. Conform unui articol al Araujo et al., 2011, zona Dobrogei va pierde din diversitatea biologică a siturilor Natura 2000 ca urmare a schimbărilor climatice, într-un orizont de timp de 60 de ani. Cu toate acestea, nu au fost identificate informații detaliate privind cuantificarea acestor efecte pentru fiecare specie.

Analiza potențialelor impacturi cumulate din cadrul studiului s-a concentrat în principal pe presiunile existente, în special pe celelalte parcuri eoliene existente în zonă, acestea generând un impact asupra speciilor la acest moment. Cu toate că schimbările climatice reprezintă o amenințare reală ce poate afecta habitatele și speciile ce fac obiectul conservării în siturile Natura 2000, o cuantificare a efectelor acestei amenințări în contextul siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect nu se poate realiza. Este important de asemenea de menționat faptul că Planurile de management ale siturilor Natura 2000 analizate identifică principalele efecte ale schimbărilor climatice ca presiuni (ex: Planul de management al sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie identifică presiunea M01.02 Secete și precipitații reduse) și țin cont de acestea în evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, stare de conservare luată în considerare în evaluarea realizată în prezentul studiu pentru parcul eolian Săcele. **Din păcate, informația din Planurile de management nu este spațializată. Astfel, aceasta nu poate fi utilizată în cadrul hărților pentru localizarea spațială a efectelor.**

Conform Raportului privind studiul parametrilor și indicatorilor climatici, clasificarea regiunilor țării în funcție de pragurile de risc ale acestora, precum și a tendințelor semnificative ale parametrilor climatici<sup>8</sup>, fenomenul de arșiță în România se va intensifica continuu atât pe termen mediu (2021-2050), dar mai ales pe termen lung (2071-2100), contribuind la amplificarea stresului termic agroclimatic prin încălzire excesivă, în raport cu pragul termic critic de 32°C. Durata fenomenelor de arșiță (H32dur) va crește de asemenea continuu până la sfârșitul secolului 21, în ambele scenarii, în toată țara, cu cele mai pronunțate creșteri preconizate în regiunile Sud și Sud-Est.

<sup>8</sup> [https://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/A2.4\\_RaportFinal.pdf](https://mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/A2.4_RaportFinal.pdf)

### 6.1.1.3 Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor Natura 2000 potențial afectate

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potențial afectate s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:
  - a. Presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard N2k și Planurilor de Management;
  - b. Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului.
2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect;
3. Consultarea factorilor interesați din zonă, cu privire la informațiile deținute de aceștia cu referire la proiectele propuse a fi realizate în zonă, nivelul actual de mortalitate al faunei pe drumurile existente, etc.;
4. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din siturile N2k potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse + proiectul parcului eolian).

### 6.1.1.4 Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor de Conservare Specifice (OCS) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și a țintelor stabilite pentru fiecare din habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OCS;
2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare sit și habitat/specie) a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus. Aceasta a fost realizată prin:
  - a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/specie): Este habitatul/habitatul speciei intersectat? Este localizat aval în zona de manifestare a unui efect generat de realizarea proiectului? Indivizii speciei pot ajunge în zona amplasamentului? Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/habitatul speciei din cauza proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/speciei?;
  - b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză–efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (e.g., interacțiuni fizice sau chimice)?
3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OCS ar putea fi afectat;
4. Estimarea / cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;

5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ nesemnificativ. Aprecierea semnificației s-a realizat pe baza următorilor parametrii:
- a) Cantitativi—procentul de afectare din valoarea țintă. Ca procent orientativ s-a considerat că pierderile de habitat trebuie să fie  $<1\%$  (analiza se face caz cu caz, luând în considerare și criteriile de mai jos), iar în cazul habitatelor prioritare se consideră că orice pierdere de habitat este un impact semnificativ;
  - b) Calitativi:
    - i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;
    - ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;
    - iii. Prezența în alte situri N2k;
    - iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.
  - c) Funcții ecologice:
    - i. Menținerea/ refacerea conectivității ecologice;
    - ii. Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.
  - d) Parametrii formelor de impact (a se vedea mai jos predicția formelor de impact).
- În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opinieii expertului”.
6. Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

## 6.1.2 Predicția formelor de impact

Predicția formelor de impact, reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- Etapa proiectului (construcție, operare, dezafectare);
- Tipul impactului (pozitiv, negativ);
- Natura impactului (direct, secundar, indirect);
- Extinderea spațială (local, zonal, județean, regional, național, transfrontier);
- Durata (termen scurt, mediu, lung);
- Frecvența (accidental, intermitent, periodic, permanent, o singură intervenție/ temporar);
- Probabilitatea (incert, improbabil, probabil, foarte probabil);

- Reversibilitatea (reversibil, ireversibil).

**Tabelul nr. 6-7 Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor**

| Parametru de evaluare | Variabilele parametrilor de evaluare | Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare   |
|-----------------------|--------------------------------------|--|
| Tip impact            | Pozitiv                              | Modificările contribuie la îmbunătățirea stării/ atingerea obiectivelor componentei analizate.   |
|                       | Negativ                              | Modificările contribuie la înrăutățirea stării/ neatingerea obiectivelor componentei analizate.  |
| Natură impact         | Direct                               | Formă de impact principală produsă de apariția unui efect.   |
|                       | Secundar                             | Formă de impact generată de un impact direct.  |
|                       | Indirect                             | Forma de impact care apare nu datorită unui efect generat de proiect, ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a proiectului. |
| Extindere spațială    | Local                                | Echivalează cu un număr redus de locații ale habitatului în sit.   |
|                       | Zonal                                | Echivalează cu întreaga suprafață a habitatului din sit.   |
|                       | Județean                             | Echivalează cu suprafața mai multor situri.  |
|                       | Regional                             | Echivalează cu nivelul regiunii biogeografice.   |
|                       | Național                             | Impactul produce modificări resimțite la nivelul întregii țări.  |
| Durata                | Transfrontalier                      | Impactul se manifestă pe teritoriul unor țări vecine.  |
|                       | Termen scurt                         | Impactul se manifestă pe durate de maxim 1 an.   |
|                       | Termen mediu                         | Impactul se manifestă pe durata construcției și pentru o perioadă scurtă post-construcție.   |
| Frecvența             | Termen lung                          | Impactul se manifestă pe durata mai multor ani.  |
|                       | Accidental                           | Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentală).  |
|                       | Intermitent                          | Impactul se manifestă repetat/discontinuu, cu o frecvență necunoscută.   |
|                       | Periodic                             | Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută.   |
|                       | Permanent                            | Impactul se manifestă continuu după momentul apariției.  |
| Probabilitate         | O singură dată/<br>temporar          | Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.   |
|                       | Incert                               | Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.  |
|                       | Improbabil                           | Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.   |
|                       | Probabil                             | Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.   |
| Reversibilitate       | Foarte probabil                      | Producerea impactului este sigură.   |
|                       | Reversibil                           | După dispariția impactului, componenta afectată se poate întoarce la condițiile inițiale.  |
|                       | Ireversibil                          | Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale componentei de mediu afectate.  |

Acolo unde este posibil, predicția impacturilor se realizează cantitativ și poate fi exprimată în unități de suprafață (hectare) sau timp (număr de ani), precum și cu privire la modificările survenite la nivelul componentei studiate/ receptorului sensibil. Evaluările cantitative se bazează în principal pe modelarea numerică a comportamentului unor poluanți sau a unor procese și pe utilizarea analizei spațiale (GIS). În situațiile în care o cuantificare precisă nu este posibilă (informațiile lipsesc, nu există o metodă de cuantificare, gradul de incertitudine este ridicat, etc.) se utilizează clasele de apreciere calitativă a fiecărui parametru (a se vedea informațiile precizate în parantezele enumerării anterioare).

În procesul de evaluare, în măsura în care a fost posibil, au fost eliminate redundanțele. Mai precis, atunci când două efecte conduc la aceeași formă de impact pe aceeași suprafață și în același interval de

timp, s-a menținut efectul care poate include și celelalte efecte redundante (ex. îndepărtarea vegetației, compactarea solului și modificări structurale sol ce conduc la alterarea habitatelor pe aceeași suprafață).

Formele de impact prezentate în tabelul de mai jos sunt asociate tipurilor de intervenții implicate în realizarea proiectului și sunt aplicabile tuturor locațiilor în care aceste tipuri de intervenții sunt propuse (inclusiv în interiorul siturilor Natura 2000).

Tabelul nr. 6-8 Intervențiile propuse prin proiect și potențialele efecte și impacturi ale acestora asupra diferitelor grupe biologice

| Cod   | Tip de intervenție  | Forma de impact | Etapa | Pozitiv/<br>Negativ | Natură<br>impact | Potențial<br>cumulativ | Extindere | Durata | Frecvența      | Probabilitatea  | Reversibilitatea | Grupe potențial afectate |              |              |        |          |
|-------|---|-----------------|-------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|--------|----------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------|----------|
|       |   |                 |       |                     |                  |                        |           |        |                |                 |                  | Habitat și<br>plante     | Nevertebrate | Herpetofaună | Păsări | Mamifere |
| I.E.1 | Transportul componentelor și a celorlalte materiale (se derulează în afara amplasamentului proiectului, Portul Constanța - Săcele)          | PAS             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Regional  | Scurtă | O singură dată | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | AH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Regional  | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       | X                        |              |              |        |          |
|       |   | REP             | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Regional  | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
| I.E.2 | Realizarea și operarea organizării de șantier   | PAS             | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
| I.E.3 | Realizarea platformelor, drumurilor noi de acces și reabilitarea drumurilor de exploatare (inclusiv suprafața ce va fi ocupată cu fundații) | AH              | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |
|       |   | PH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | O singură dată | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      |          |
|       |   | PAS             | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | REP             | E     | Negativ             | Secundar         | Nu                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      | X        |
| I.E.4 | Traficul de șantier   | PAS             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | AH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |
|       |   | REP             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      | X        |
| I.E.5 | Executarea fundațiilor și montajul turbinelor (turn, nacelă, rotor, pale etc.)  | PAS             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | AH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |
|       |   | REP             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      | X        |
| I.E.6 | Pozarea cablurilor electrice subterane  | PH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | O singură dată | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      |          |
|       |   | AH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |
|       |   | PAS             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | REP             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      | X        |
| I.E.7 | Realizarea stației de transformare  | PH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | O singură dată | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      |          |
|       |   | PAS             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | AH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |
| I.E.8 | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție   | PAS             | E     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | O singura dată | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | AH              | E     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |
| I.O.1 | Producerea energiei electrice   | FH              | O     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Lungă  | Permanent      | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | PAS             | O     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Lungă  | Permanent      | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | REP             | O     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Lungă  | Permanent      | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      | X        |
| I.O.2 | Operarea stației de transformare  | REP             | O     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Lungă  | Accidental     | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      | X        |
| I.O.3 | Activități de mentenanță și reparări  | AH              | O     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Medie  | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |
|       |   | PAS             | O     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Medie  | Intermitent    | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
| I.D.1 | Demontarea turbinelor   | PAS             | D     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | O singură dată | Foarte probabil | Reversibil       |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | AH              | D     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | Accidental     | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |
| I.D.2 | Realizarea lucrărilor de demolare   | PH              | D     | Negativ             | Direct           | Da                     | Local     | Scurtă | O singură dată | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      | X        |
|       |   | REP             | D     | Negativ             | Secundar         | Da                     | Local     | Scurtă | Intermitent    | Foarte probabil | Ireversibil      |                          |              |              | X      | X        |
| I.D.3 | Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect   | AH              | D     | Negativ             | Direct           | Nu                     | Local     | Scurtă | O singură dată | Probabil        | Reversibil       |                          |              |              | X      |          |

Legendă: E – Execuție, O – operare, D – dezafectare, „X” – grupa potențial a fi afectată, „-”, Grupa nu poate fi afectată



### 6.1.3 Cuantificarea impacturilor asupra speciilor/habitatelor din siturile Natura 2000 potențial afectate

În tabelele următoare sunt prezentate formele de impact al proiectului „Centrală electrică eoliană Săcele” susceptibile să afecteze siturile Natura 2000 analizate.

Tabelul nr. 6-9 Identificarea și cuantificarea impacturilor din situl ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia

| Cod intervenție | Intervenție   | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative   | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact           | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|---|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---|
| I.E.1           | Transportul componentelor și a celorlalte materiale (se derulează în afara amplasamentului proiectului, Portul Constanța - Săcele)          | Coliziunea cu traficul auto                     | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | Presiuni existente:<br>Parcurile eoliene Ewind, Grădina, Mireasa, Târgușor, Nicolae Bălcescu | Termen scurt                      | <i>Spermophilus citellus</i>   | Mărimea populației         | 4-5 indivizi (în construcție) | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
|                 |   |   |                                     | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -  | Termen scurt                      | Speciile de lilieci din sit: <i>Myotis blythii</i> ( <i>oxignathus</i> ), <i>Rhinolophus ferrumetuinum</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> | Mărimea populației         | Nu s-a putut cuantifica       | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
| I.E.2           | Realizarea și operarea organizării de șantier   | -   | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -  | Nu e cazul                        | -  | -                          | -                             | -   |
| I.E.3           | Realizarea platformelor, drumurilor noi de acces și reabilitarea drumurilor de exploatare (inclusiv suprafața ce va fi ocupată cu fundații) | Coliziunea cu traficul de șantier               | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -  | Termen scurt                      | <i>Spermophilus citellus</i>   | Mărimea populației         | 4-5 indivizi (în construcție) | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
|                 |   | Distrugerea vizuinelor / galeriilor de mamifere | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -  | Termen scurt                      | <i>Spermophilus citellus</i>   | Mărimea populației         | 4-5 indivizi (în construcție) | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
| I.E.4           | Traficul de șantier   | Coliziunea cu traficul de șantier               | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -  | Termen scurt                      | <i>Spermophilus citellus</i>   | Mărimea populației         | 4-5 indivizi (în construcție) | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție  | Efecte   | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact           | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---|
| I.E.5           | Executarea fundațiilor și montajul turbinelor (turn, nacelă, rotor, pale etc.) | -  | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Nu e cazul                        | -  | -                          | -                             | -   |
| I.E.6           | Pozarea cablurilor electrice subterane   | Funcționarea șanțurilor de cabluri ca niște capcane pentru fauna terestră de mici dimensiuni | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Termen scurt                      | <i>Spermophilus citellus</i>   | Mărimea populației         | 4-5 indivizi (în construcție) | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
| I.E.7           | Realizarea stației de transformare   | -  | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Nu e cazul                        | -  | -                          | -                             | -   |
| I.E.8           | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție        | -  | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Nu e cazul                        | -  | -                          | -                             | -   |
| I.O.1           | Producerea energiei electrice  | Coliziunea cu palele turbinelor  | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Termen lung                       | Speciile de lilieci din sit: <i>Myotis blythii</i> ( <i>oxignathus</i> ), <i>Rhinolophus ferrumetuinum</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> | Mărimea populației         | Nu s-a putut cuantifica       | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
| I.O.2           | Operarea stației de transformare   | -  | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Nu e cazul                        | -  | -                          | -                             | -   |

| Cod intervenție | Intervenție                                   | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact           | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|---|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---|
| I.O.3           | Activități de mentenanță și reparări          | Coliziunea faunei cu traficul auto              | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen lung                       | Speciile de lilieci din sit: <i>Myotis blythii</i> ( <i>oxignathus</i> ), <i>Rhinolophus ferrumetuinum</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> | Mărimea populației         | Nu s-a putut cuantifica       | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
| I.D.1           | Demontarea turbinelor                         | -   | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Nu e cazul                        | -  | -                          | -                             | -   |
| I.D.2           | Realizarea lucrărilor de demolare             | Distrugerea vizuinelor / galeriilor de mamifere | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Termen scurt                      | <i>Spermophilus citellus</i>   | Mărimea populației         | 4-5 indivizi (în construcție) | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
| I.D.3           | Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect | -   | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          | -                    | Nu e cazul                        | -  | -                          | -                             | -   |

Cuantificările prezentate mai sus pentru *Spermophilus citellus* s-au realizat pe baza măsurătorilor lungimilor drumurilor tehnologice propuse și a celorlalte intervenții propuse în proiect. Având în vedere rata de coliziune asociată drumurilor, precum și riscul de apariție a victimelor accidentale din cauza potențialei afectări a vizuinelor, au fost estimate valorile prezentate în tabelul de mai sus.

**Tabelul nr. 6-10 Identificarea și cuantificarea impacturilor din situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei**

| Cod intervenție | Intervenție               | Efecte                  | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia                                    | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| I.E.1           | Transportul componentelor | Coliziunea speciilor de |                   | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         | Presiuni existente:  | Termen scurt<br>-                 | <i>Aquila beliiaca</i> ,<br><i>Aquila</i> | Tendențele                 | Nu s-a putut cuantifica | Analiza riscului    |

| Cod intervenție | Intervenție  | Efecte                  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative   | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată      | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|--|-----------------------------------|---|---------------------------------|---|---|
|                 | și a celorlalte materiale (se derulează în afara amplasamentului proiectului, Portul Constanța - Săcele) | păsări cu traficul auto |                                     |                     |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alte parcuri eoliene din apropierea sitului (cuprinse între localitățile: Pantelimon și Mireasa; Grădina, Fântânele și Cogeaalac; Târgușor și Nicolae Bălcescu)</li> <li>carierele de piatră din sit și din vecinătatea acestuia.</li> </ul> <p>Proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drum de mare viteză Constanța - Tulcea</li> <li>Modernizare DJ225 tronson Nicolae Bălcescu-Târgușor</li> <li>Amplasare rețele centrale eoliene - "Rețeaua Zephyr3" Com.Nicolae Bălcescu, Com. Târgușor</li> </ul> <p>Existente: parcuri eoliene din apropierea sitului (cuprinse între localitățile: Pantelimon și Mireasa; Grădina, Fântânele și Cogeaalac;</p> |                                   | <p><i>pomarina, Hieraetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Falco cherrug, Falco columbarius, Neophron percnopterus</i></p>   | populației + Mărimea populației |   | de mortalitate a speciei                  |
|                 |  |                         | Reducerea efectivelor populaționale |                     |                     |  |                                   | <p><i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Crex crex, Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco columbarius,</i></p> | Mărimea populației              | <b>- 1 individ (accidental):</b><br><i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Crex crex, Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative  | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|---|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     | <p>Târgușor și Nicolae Bălcescu), precum și de carierele de piatră din sit și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Proiecte: Drum de mare viteză Constanța - Tulcea</p> <p>Modernizare DJ225 tronson Nicolae Bălcescu-Târgușor</p> <p>Amplasare rețele centrale eoliene - "Rețeaua Zephyr3"</p> <p>Com. Nicolae Bălcescu, Com. Târgușor</p> |                                   | <p><i>Falco peregrinus,</i><br/><i>Falco vespertinus,</i><br/><i>Burhinus oedicephalus,</i><br/><i>Coracias garrulus,</i><br/><i>Haliaeetus albicilla, Lullula arborea,</i><br/><i>Emberiza hortulana,</i><br/><i>Lanius collurio,</i><br/><i>Lanius minor,</i><br/><i>Milvus migrans,</i><br/><i>Neophron percnopterus,</i><br/><i>Pernis apivorus,</i><br/><i>Asio otus,</i><br/><i>Cuculus canorus,</i><br/><i>Hirundo rustica, Lanius senator,</i><br/><i>Luscinia megarhynchos,</i><br/><i>Merops apiaster,</i><br/><i>Miliaria calandra,</i><br/><i>Oenanthe isabellina,</i><br/><i>Oenanthe oenanthe,</i></p> |                            | <p><i>columbarius,</i><br/><i>Falco peregrinus,</i><br/><i>Falco vespertinus,</i><br/><i>Burhinus oedicephalus,</i><br/><i>Coracias garrulus,</i><br/><i>Haliaeetus albicilla, Lullula arborea,</i><br/><i>Emberiza hortulana,</i><br/><i>Lanius collurio,</i><br/><i>Lanius minor,</i><br/><i>Milvus migrans,</i><br/><i>Neophron percnopterus,</i><br/><i>Pernis apivorus,</i><br/><i>Asio otus,</i><br/><i>Cuculus canorus,</i><br/><i>Hirundo rustica,</i><br/><i>Lanius senator,</i><br/><i>Luscinia megarhynchos,</i><br/><i>Merops apiaster,</i><br/><i>Miliaria calandra,</i><br/><i>Oenanthe isabellina,</i><br/><i>Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus,</i></p> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Oriolus oriolus,</i><br><i>Phoenicurus ochruros ,</i><br><i>Saxicola torquata,</i><br><i>Streptopelia turtur ,</i><br><i>Sturnus roseus, Sylvia atricapilla ,</i><br><i>Sylvia borin,</i><br><i>Sylvia communis,</i><br><i>Upupa epops,</i><br><i>Coturnix coturnix, Circus cyaneus, Circus aeruginosus,</i><br><i>Calandrella brachydactyla,</i><br><i>Ciconia ciconia,</i><br><i>Melanocorypha calandra,</i><br><i>Alanda arvensis,</i><br><i>Riparia riparia</i> |                            | <i>Phoenicurus ochruros ,</i><br><i>Saxicola torquata,</i><br><i>Streptopelia turtur ,</i><br><i>Sturnus roseus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis ,</i><br><i>Upupa epops,</i><br><i>Coturnix coturnix</i><br>- <b>1 individ/8 ani:</b> <i>Circus cyaneus, Circus aeruginosus</i><br>- <b>1 individ/6 ani:</b> <i>Calandrella brachydactyla</i><br>- <b>1 individ/an</b><br>- <i>Ciconia ciconia,</i><br><i>Alanda arvensis</i><br>- <b>2 indivizi/an</b> - <i>Melanocorypha calandra</i> -<br>- <b>5 indivizi/an</b><br>- <i>Riparia riparia</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |             | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | -Termen scurt                     | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burhinus oedicnemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea,</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza zgomot      |



| Cod intervenție | Intervenție                                   | Efecte              | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|---|---------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---|
|                 |   |                     |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Melanocorypha calandra, Mibvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>   |                            |                         |   |
| I.E.2           | Realizarea și operarea organizării de șantier | Iluminat artificial | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Specii de păsări nocturne: <i>Asio otus, Luscinia megarhynchos</i>  | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
|                 |   | Zgomot              | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus,</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza zgomot                            |

| Cod intervenție | Intervenție   | Efecte                            | Impacturi directe                          | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|---|-----------------------------------|--|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---|
|                 |   |                                   |  |                     |                     |                      |                                   | <i>Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oediconemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Mibvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i> |                            |   |   |
| I.E.3           | Realizarea platformelor, drumurilor noi de acces și reabilitarea drumurilor de exploatare (inclusiv suprafața ce va fi ocupată cu fundații) | Distrugearea cuiburilor de păsări | <b>Reducerea efectivelor populaționale</b> | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | Probabil a speciilor cuibăritoare pe sol potențial afectate:<br><i>Anthus campestris, Calandrella brachydactyla, Lullula arborea, Burbinus</i>  | Mărirea populației         | <b>- 1 individ/an</b><br>- <i>Alauda arvensis</i><br><b>- 1 individ (accidental) -</b><br><i>Anthus campestris, Calandrella brachydactyla, Lullula arborea, Burbinus oediconemus,</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte   | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact                       | Mod de cuantificare                                  |
|-----------------|-------------|--|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|--|
|                 |             |  |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>oedichnemus, Alauda arvensis, Miliaria calandra</i>  |                            | <i>Alauda arvensis, Miliaria calandra</i> |  |
|                 |             | Ocuparea unor suprafețe + îndepărtarea vegetație | Pierdere habitate | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Anthus campestris, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila beliaica, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Coracias</i> | Suprafața habitatului      | 0,452 ha                                  | Analiza suprafețelor afectate din interiorul sitului |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |             |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>garrulus, Faliaetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus,</i>  |                            |                         |                     |
|                 |             | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila beliaea, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus,</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție         | Efecte                            | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată                 | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|--|-------------------------|---|
|                 |                     |                                   |                                     |                     |                     |                      |                                   | <i>Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oediconemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i> |  |                         |   |
| I.E.4           | Traficul de șantier | Coliziunea cu traficul de șantier | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Aquila belliaca, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Falco cherrug, Falco columbarius, Neophron percnopterus</i>                                   | Tendențele populației + Mărimea populației | Nu s-a putut cuantifica | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Crex crex, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oediconemus, Coracias garrulus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Emberiza hortulana, Lanius collurio,</i> | Mărirmea populației        | - 1 individ (accidental) :<br><i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Crex crex, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oediconemus, Coracias garrulus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Emberiza hortulana, Lanius collurio,</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Lanius minor, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus, Asio otus, Cuculus canorus, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Phoenicurus ochruros, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops,</i> |                            | <i>Lanius minor, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus, Asio otus, Cuculus canorus, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Phoenicurus ochruros, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops, Coturnix coturnix</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție  | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|--|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |  |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Coturnix coturnix, Circus cyaneus, Circus aeruginosus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Melanocorypha calandra, Alauda arvensis, Riparia riparia</i>                                     |                            | - 1 individ / 8 ani: <i>Circus cyaneus, Circus aeruginosus</i><br>- 1 individ / 6 ani: <i>Calandrella brachydactyla</i><br>- 1 individ / an - <i>Ciconia ciconia, Alauda arvensis</i><br>- 2 indivizi / an - <i>Melanocorypha calandra</i><br>- 5 indivizi / an - <i>Riparia riparia</i> |                     |
| I.E.5           | Executarea fundațiilor și montajul turbinelor (turn, nacelă, rotor, pale etc.) | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila beliaea, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica  | Analiza zgomot      |



| Cod intervenție | Intervenție                            | Efecte                            | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---|
|                 |  |                                   |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macronurus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oediconemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Mibvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i> |                            |   |   |
| I.E.6           | Pozarea cablurilor electrice subterane | Distrușgerea cuiburilor de păsări | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | Probabil a speciilor cuibăritoare pe sol poatențial afectate:<br><i>Anthus campestris,</i>  | Mărirea populației         | - 1 individ/an<br>- <i>Alauda arvensis</i><br>- 1 individ (accidental) -<br><i>Anthus campestris,</i><br><i>Calandrella</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Calandrella brachydactyla</i> ,<br><i>Lullula arborea</i> ,<br><i>Burhinus oediconemus</i> ,<br><i>Alauda arvensis</i> ,<br><i>Miliaria calandra</i>   |                            | <i>brachydactyla</i> ,<br><i>Lullula arborea</i> ,<br><i>Burhinus oediconemus</i> ,<br><i>Alauda arvensis</i> ,<br><i>Miliaria calandra</i> |                     |
|                 |             | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Anthus campestris</i> ,<br><i>Branta ruficollis</i> ,<br><i>Calandrella brachydactyla</i> ,<br><i>Ciconia ciconia</i> ,<br><i>Aquila heliaca</i> ,<br><i>Aquila pomarina</i> ,<br><i>Hieraetus pennatus</i> ,<br><i>Grus grus</i> ,<br><i>Circaetus gallicus</i> ,<br><i>Buteo rufinus</i> ,<br><i>Accipiter brevipes</i> ,<br><i>Circus cyaneus</i> ,<br><i>Circus pygargus</i> ,<br><i>Circus macrourus</i> ,<br><i>Circus aeruginosus</i> ,<br><i>Falco cherrug</i> ,<br><i>Falco</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica   | Analiza zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție                        | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |                                    |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oediconemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>                    |                            |                         |                     |
| I.E.7           | Realizarea stației de transformare | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție   | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|---|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |   |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Cyanus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burhinus oediconemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i> |                            |                         |                     |
| I.E.8           | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila heliaca, Aquila pomarina,</i>  | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție                   | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |                               |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oediconemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i> |                            |                         |                     |
| I.O.1           | Producerea energiei electrice |        |                   | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen lung-                      | <i>Aquila heliaca, Aquila</i>   | Tendențele                 | Nu s-a putut cuantifica | Analiza riscului    |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte                          | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată      | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|--|---|
|                 |             |                                 |                                     |                     |                     |                      |                                   | <i>pomarina, Hieraetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Falco cherrug, Falco columbarius, Neophron percnopterus</i>   | populației + Mărimea populației |  | de mortalitate a speciei                  |
|                 |             | Coliziunea cu palele turbinelor | Reducerea efectivelor populaționale |                     |                     |                      |                                   | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Crex crex, Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco columbarius,</i> | Măririmea populației            | <b>- 1 individ (accidental) :</b><br><i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Crex crex, Aquila pomarina, Hieraetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Falco peregrinus,</i><br><i>Falco</i><br><i>vespertinus,</i><br><i>Burhinus</i><br><i>oediconemus,</i><br><i>Coracias</i><br><i>garrulus,</i><br><i>Haliaeetus</i><br><i>albicilla, Lullula</i><br><i>arborea,</i><br><i>Emberiza</i><br><i>hortulana,</i><br><i>Lanius collurio,</i><br><i>Lanius minor,</i><br><i>Milvus migrans,</i><br><i>Neophron</i><br><i>percnopterus,</i><br><i>Pernis apivorus,</i><br><i>Asio otus,</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>, Hirundo</i><br><i>rustica, Lanius</i><br><i>senator ,</i><br><i>Luscinia</i><br><i>megarhynchos,</i><br><i>Merops apiaster,</i><br><i>Miliaria</i><br><i>calandra,</i><br><i>Oenanthe</i><br><i>isabellina,</i><br><i>Oenanthe</i><br><i>oenantbe,</i> |                            | <i>columbarius,</i><br><i>Falco peregrinus,</i><br><i>Falco vespertinus,</i><br><i>Burhinus</i><br><i>oediconemus,</i><br><i>Coracias</i><br><i>garrulus,</i><br><i>Haliaeetus</i><br><i>albicilla, Lullula</i><br><i>arborea,</i><br><i>Emberiza</i><br><i>hortulana,</i><br><i>Lanius collurio,</i><br><i>Lanius minor,</i><br><i>Milvus migrans,</i><br><i>Neophron</i><br><i>percnopterus,</i><br><i>Pernis apivorus,</i><br><i>Asio otus,</i><br><i>Cuculus canorus ,</i><br><i>Hirundo rustica,</i><br><i>Lanius senator ,</i><br><i>Luscinia</i><br><i>megarhynchos,</i><br><i>Merops apiaster,</i><br><i>Miliaria</i><br><i>calandra,</i><br><i>Oenanthe</i><br><i>isabellina,</i><br><i>Oenanthe</i><br><i>oenantbe, Oriolus</i><br><i>oriolus,</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție                      | Efecte               | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---------------------|
|                 |                                  |                      |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Oriolus oriolus, Phoenicurus ochruros, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops, Coturnix coturnix, Circus cyaneus, Circus aeruginosus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Melanocorypha calandra, Alauda arvensis, Riparia riparia</i> |                            | <i>Phoenicurus ochruros, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops, Coturnix coturnix</i><br>- 1 individ/8 ani: <i>Circus cyaneus, Circus aeruginosus</i><br>- 1 individ/6 ani: <i>Calandrella brachydactyla</i><br>- 1 individ/an - <i>Ciconia ciconia, Alauda arvensis</i><br>- 2 indivizi/an - <i>Melanocorypha calandra</i><br>- 5 indivizi/an - <i>Riparia riparia</i> |                     |
| I.O.2           | Operarea stației de transformare | Electrocutare păsări |                   | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen lung                       | <i>Aquila heliaca, Aquila</i>   | Tendențele                 | Nu s-a putut cuantifica  | Analiza riscului    |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată      | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|-------------|--------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|---|---|
|                 |             |        |                                     |                     |                     |                      |                                   | <i>pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Falco cherrug, Falco columbarius, Neophron percnopterus</i>   | populației + Mărimea populației |   | de mortalitate a speciei                  |
|                 |             |        | Reducerea efectivelor populaționale |                     |                     |                      | Termen scurt                      | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Crex crex, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco columbarius,</i> | Mărimea populației              | <b>- 1 individ (accidental) :</b><br><i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Crex crex, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Glareola pratincola, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus pygargus, Circus macrourus, Falco cherrug, Falco</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Falco peregrinus,</i><br><i>Falco</i><br><i>vespertinus,</i><br><i>Burhinus</i><br><i>oediconemus,</i><br><i>Coracias</i><br><i>garrulus,</i><br><i>Haliaeetus</i><br><i>albicilla, Lullula</i><br><i>arborea,</i><br><i>Emberiza</i><br><i>hortulana,</i><br><i>Lanius collurio,</i><br><i>Lanius minor,</i><br><i>Milvus migrans,</i><br><i>Neophron</i><br><i>percnopterus,</i><br><i>Pernis apivorus,</i><br><i>Asio otus,</i><br><i>Cuculus canorus</i><br><i>, Hirundo</i><br><i>rustica, Lanius</i><br><i>senator ,</i><br><i>Luscinia</i><br><i>megarhynchos,</i><br><i>Merops apiaster,</i><br><i>Miliaria</i><br><i>calandra,</i><br><i>Oenanthe</i><br><i>isabellina,</i><br><i>Oenanthe</i><br><i>oenantbe,</i> |                            | <i>columbarius,</i><br><i>Falco peregrinus,</i><br><i>Falco vespertinus,</i><br><i>Burhinus</i><br><i>oediconemus,</i><br><i>Coracias</i><br><i>garrulus,</i><br><i>Haliaeetus</i><br><i>albicilla, Lullula</i><br><i>arborea,</i><br><i>Emberiza</i><br><i>hortulana,</i><br><i>Lanius collurio,</i><br><i>Lanius minor,</i><br><i>Milvus migrans,</i><br><i>Neophron</i><br><i>percnopterus,</i><br><i>Pernis apivorus,</i><br><i>Asio otus,</i><br><i>Cuculus canorus ,</i><br><i>Hirundo rustica,</i><br><i>Lanius senator ,</i><br><i>Luscinia</i><br><i>megarhynchos,</i><br><i>Merops apiaster,</i><br><i>Miliaria</i><br><i>calandra,</i><br><i>Oenanthe</i><br><i>isabellina,</i><br><i>Oenanthe</i><br><i>oenantbe, Oriolus</i><br><i>oriolus,</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Oriolus oriolus</i> ,<br><i>Phoenicurus ochruros</i> ,<br><i>Saxicola torquata</i> ,<br><i>Streptopelia turtur</i> ,<br><i>Sturnus roseus</i> ,<br><i>Sylvia atricapilla</i> ,<br><i>Sylvia borin</i> ,<br><i>Sylvia communis</i> ,<br><i>Upupa epops</i> ,<br><i>Coturnix coturnix</i> ,<br><i>Circus cyaneus</i> ,<br><i>Circus aeruginosus</i> ,<br><i>Calandrella brachydactyla</i> ,<br><i>Ciconia ciconia</i> ,<br><i>Melanocorypha calandra</i> ,<br><i>Alauda arvensis</i> ,<br><i>Riparia riparia</i> |                            | <i>Phoenicurus ochruros</i> ,<br><i>Saxicola torquata</i> ,<br><i>Streptopelia turtur</i> ,<br><i>Sturnus roseus</i> ,<br><i>Sylvia atricapilla</i> ,<br><i>Sylvia borin</i> ,<br><i>Sylvia communis</i> ,<br><i>Upupa epops</i> ,<br><i>Coturnix coturnix</i><br><b>- 1 individ/8 ani:</b> <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus aeruginosus</i><br><b>- 1 individ/6 ani:</b> <i>Calandrella brachydactyla</i><br><b>- 1 individ/an</b><br><i>Ciconia ciconia</i> ,<br><i>Alauda arvensis</i><br><b>- 2 indivizi/an</b> -<br><i>Melanocorypha calandra</i> -<br><b>- 5 indivizi/an</b><br><i>Riparia riparia</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție                          | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| I.O.3           | Activități de mentenanță și reparări | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Antbus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila beliaea, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burhinus oedicnemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea,</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție           | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-----------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |                       |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Melanocorypha calandra, Mibvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>   |                            |                         |                     |
| I.D.1           | Demontarea turbinelor | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus,</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție                       | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |                                   |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Falco vespertinus, Burhinus oediconemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>   |                            |                         |                     |
| I.D.2           | Realizarea lucrărilor de demolare | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | <i>Anthus campestris, Branta ruficollis, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Aquila belliaca, Aquila pomarina, Hieraaetus pennatus, Grus grus, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Circus cyaneus, Circus pygargus, Circus</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiza zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție                                   | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|---|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |   |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>macrourus, Circus aeruginosus, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Burbinus oediconemus, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i> |                            |                     |                     |
| I.D.3           | Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect | -      | -                 | Nu e cazul-         | Nu e cazul-         |                      | Termen scurt-                     | -  | -                          | -                   | -                   |

**Metodologia de calcul a riscului de coliziune pentru speciile de păsări** este descrisă succint atât în Studiul de evaluare adecvată, cât și în Raportul privind Impactul asupra mediului. Metodologia utilizată este conformă cu cerințele Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, aprobat prin Ordinul nr. 1679/2023, și utilizează ca bază metodologia NatureScot. Astfel s-a consultat metodologia de calcul descrisă în „Wind farms and birds: calculating a theoretical collision risk assuming no avoiding action”. Pentru a calcula un risc de coliziune mai realist, a fost luată în considerare o rată de evitare. Ratele de evitare utilizate au fost cele recomandate de NatureScot în Impactul parcurilor eolian asupra păsărilor – Avoidance rates for the onshore SNH wind farm collision risk model. Datele biometrice necesare pentru model au fost preluate din Collins Bird Guide 2<sup>nd</sup> Edition (2010) și Bruderer Boldt (2001).

Datele incluse în modelul de calcul au fost următoarele:

- Înălțimea turbinei (m) – 230;
- Dimensiunea palei (m) – 75;
- Număr turbine – 12;
- Lățimea medie a ferestrei de risc (m) – 4232;
- Efort total de observare (ore) – 255;
- Suprafata rotoare parc eolian (mp) – 212057,50;
- Număr de pale – 3;
- MaxChord – 4,5;
- Pitch (grade) – 5,5;
- Perioada de rotație (sec) – 5,00.

Speciile analizate în modelul de risc de coliziune au fost cele identificate în timpul activității de monitorizare a avifaunei, la care s-au adăugat și speciile de păsări din Obiectivele specifice de conservare stabilite de ANANP pentru cele 3 SPA-uri potențial afectate de proiect, ROSPA0019 Cheile Dobrogei, ROSPA0060 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie. În cazul speciilor de păsări care erau listate în obiectivele specifice de conservare ale celor 3 SPA-uri, dar nu au fost observate în teren, s-a folosit o abordare precaută, introducându-le în model, considerând pentru fiecare câte un zbor efectuat în zona de risc a parcului eolian.

Variabilele modelului riscului de coliziune care stau la baza calculului riscului de coliziune sunt următoarele:

- Total zboruri observate;
- Numărul total de zboruri în parcul eolian;
- Numărul total de zboruri în zona de risc a parcului eolian;
- Frecvența zborului;
- Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc;
- Totalul orelor de observare;
- Număr mediu de păsări/ oră de observare;



- Numărul total de ore de activitate a speciilor la fața locului;
- Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc în tot sezonul;
- "p,, - Probabilitatea de coliziune specifică speciei;
- Risc de coliziune fără evitare;
- Rata de evitare;
- Numărul de coliziuni pe an, presupunând evitarea.

Facem precizarea că în cazul observațiilor de teren, s-a folosit o abordare precaută. Astfel, s-a considerat că toate speciile de păsări observate în timpul investigațiilor în teren sunt prezente în zona de risc de coliziune cu palele turbinelor. Cu alte cuvinte, dacă în mod normal **Numărul total de zboruri în zona de risc a parcului eolian** trebuia determinat ca un procent din observațiile cu privire la **Totalul de zboruri observate** și **Numărul total de zboruri în parcul eolian**, în acest caz s-a considerat că **Total zboruri observate = Numărul total de zboruri în parcul eolian = Numărul total de zboruri în zona de risc a parcului eolian**.

Monitorizarea avifaunei a fost efectuată atât prin metoda transectelor, cât și prin metoda observațiilor din punct fix (vantage point - VP). Monitorizarea a acoperit atât perioada de cuibărire a păsărilor, cât și perioada din afara cuibăririi. În timpul cuibăririi efortul estimat de observație prin metoda transectelor a avut un total de 56 de ore, iar în afara cuibăririi efortul estimat de observație prin metoda transectelor a avut un total de 136 de ore. Observațiile din punct fix au fost efectuate în perioada din afara cuibăririi în trei puncte, iar efortul estimat de observație a fost de 21 de ore pe punct de observație. Totalul orelor de observație este de 255 de ore.

Numărul total de ore de activitate a speciilor în zona amplasamentului au fost calculate având următoarea abordare: având la bază informații despre tipul de prezență a speciilor și numărul de luni în care acestea pot fi prezente pe amplasament, a fost determinat un total de zile de prezență potențială. Acest număr de zile a fost multiplicat cu media dintre orele de lumină (specific fiecărei luni) și 25 % din orele de noapte (care reprezintă timpul de răsărit și apus în care speciile pot fi active).

Pentru determinarea variabilei "p,, - Probabilitatea de coliziune specifică speciei, a fost utilizat instrumentul disponibil pe site-ul NatureScot<sup>9</sup>, care calculează probabilitatea de coliziune în funcție de caracteristicile parcului eolian și de datele biometrice ale speciilor de păsări. Pentru date despre morfometria speciilor de păsări a fost folosit în principal ca sursa *Collins Bird Guide, Flight characteristics of birds: I. radar measurements of speeds*, BRUNO BRUDERER\* & ANDREAS BOLDT, *Swiss Ornithological Institute, CH-6204 Sempach, Switzerland, Ibis (2001 ) 143, 178-207*, dar și alte articole identificate online sau site-uri de specialitate, precum site-ul Societății Ornitologice Române (<https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata>). Interfața acestui instrument este prezentată în figura de mai jos.

<sup>9</sup> <https://www.nature.scot/doc/wind-farm-impacts-birds-calculating-probability-collision>



|                            |      |  |                               |       |      |      |               |                |             |                 |             |
|----------------------------|------|--|-------------------------------|-------|------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| Bird aspect ratio: $\beta$ | 0.52 |  | 0.525                         | 0.708 | 0.23 | 0.78 | 0.04          | 0.00214        | 1.35        | 0.07            | 0.00371     |
|                            |      |  | 0.575                         | 0.660 | 0.21 | 0.70 | 0.04          | 0.00210        | 1.23        | 0.06            | 0.00370     |
|                            |      |  | 0.625                         | 0.613 | 0.20 | 0.63 | 0.03          | 0.00207        | 1.13        | 0.06            | 0.00367     |
|                            |      |  | 0.675                         | 0.565 | 0.18 | 0.58 | 0.03          | 0.00204        | 1.03        | 0.05            | 0.00364     |
|                            |      |  | 0.725                         | 0.517 | 0.17 | 0.54 | 0.03          | 0.00203        | 0.95        | 0.05            | 0.00360     |
|                            |      |  | 0.775                         | 0.470 | 0.16 | 0.50 | 0.03          | 0.00202        | 0.88        | 0.05            | 0.00355     |
|                            |      |  | 0.825                         | 0.422 | 0.15 | 0.47 | 0.02          | 0.00203        | 0.81        | 0.04            | 0.00349     |
|                            |      |  | 0.875                         | 0.374 | 0.14 | 0.45 | 0.02          | 0.00204        | 0.75        | 0.04            | 0.00342     |
|                            |      |  | 0.925                         | 0.327 | 0.13 | 0.43 | 0.02          | 0.00207        | 0.69        | 0.04            | 0.00334     |
|                            |      |  | 0.975                         | 0.279 | 0.13 | 0.41 | 0.02          | 0.00210        | 0.64        | 0.03            | 0.00325     |
|                            |      |  | <b>Overall p(collision) =</b> |       |      |      | <b>Upwind</b> |                | <b>4.2%</b> | <b>Downwind</b> | <b>6.5%</b> |
|                            |      |  |                               |       |      |      |               | <b>Average</b> | <b>5.3%</b> |                 |             |

Figura nr. 6-4 Exemplu de calcul pentru Probabilitatea de coliziune specifică speciei („p”) aplicat pentru Parcul eolian Săcele pentru specia *Accipiter nisus*

| K: [1D or [3D] (0 or 1)         | 1.00        | Calculation of alpha and p(collision) as a function of radius |       |       |         |              |         |              |         |              |  |  |
|---------------------------------|-------------|---|-------|-------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|--|--|
| NoBlades                        | 3.00        |   |       |       |         |              | Upwind: |              |         | Downwind:    |  |  |
| MaxChord                        | 4.20 m      | r/R   | c/C   | a     | collide | contribution | collide | contribution | collide | contribution |  |  |
| Pitch (degrees)                 | -5.50       | radius  | chord | alpha | length  | p(collision) | length  | p(collision) | length  | p(collision) |  |  |
| BirdLength                      | 1.58 m      | 0.025   | 0.575 | 6.79  | 27.76   | 1.00         | 0.00125 | 28.23        | 1.00    | 0.00125      |  |  |
| Wingspan                        | 2.70 m      | 0.075   | 0.575 | 2.26  | 9.10    | 0.34         | 0.00256 | 9.56         | 0.36    | 0.00269      |  |  |
| F: Flapping (0) or gliding (+1) | 1.00        | 0.125   | 0.702 | 1.36  | 6.04    | 0.23         | 0.00283 | 6.60         | 0.25    | 0.00309      |  |  |
| Bird speed                      | 16.00 m/sec | 0.175   | 0.860 | 0.97  | 4.81    | 0.18         | 0.00316 | 5.50         | 0.21    | 0.00361      |  |  |
| RotorDiam                       | 150.00 m    | 0.225   | 0.994 | 0.75  | 4.03    | 0.15         | 0.00340 | 4.83         | 0.18    | 0.00408      |  |  |
| RotationPeriod                  | 5.00 sec    | 0.275   | 0.947 | 0.62  | 3.12    | 0.12         | 0.00322 | 3.89         | 0.15    | 0.00401      |  |  |
|                                 |             | 0.325   | 0.899 | 0.52  | 3.18    | 0.12         | 0.00387 | 3.90         | 0.15    | 0.00475      |  |  |
|                                 |             | 0.375   | 0.851 | 0.45  | 2.84    | 0.11         | 0.00400 | 3.53         | 0.13    | 0.00496      |  |  |
|                                 |             | 0.425   | 0.804 | 0.40  | 2.59    | 0.10         | 0.00413 | 3.24         | 0.12    | 0.00516      |  |  |
|                                 |             | 0.475   | 0.756 | 0.36  | 2.40    | 0.09         | 0.00428 | 3.01         | 0.11    | 0.00536      |  |  |
| Bird aspect ratio: $\beta$      | 0.58        | 0.525   | 0.708 | 0.32  | 2.25    | 0.08         | 0.00442 | 2.82         | 0.11    | 0.00555      |  |  |
|                                 |             | 0.575   | 0.660 | 0.30  | 2.12    | 0.08         | 0.00458 | 2.66         | 0.10    | 0.00573      |  |  |
|                                 |             | 0.625   | 0.613 | 0.27  | 2.02    | 0.08         | 0.00474 | 2.52         | 0.09    | 0.00590      |  |  |
|                                 |             | 0.675   | 0.565 | 0.25  | 1.94    | 0.07         | 0.00491 | 2.40         | 0.09    | 0.00607      |  |  |
|                                 |             | 0.725   | 0.517 | 0.23  | 1.87    | 0.07         | 0.00509 | 2.29         | 0.09    | 0.00623      |  |  |
|                                 |             | 0.775   | 0.470 | 0.22  | 1.82    | 0.07         | 0.00528 | 2.19         | 0.08    | 0.00638      |  |  |
|                                 |             | 0.825   | 0.422 | 0.21  | 1.77    | 0.07         | 0.00547 | 2.11         | 0.08    | 0.00652      |  |  |
|                                 |             | 0.875   | 0.374 | 0.19  | 1.73    | 0.06         | 0.00567 | 2.03         | 0.08    | 0.00666      |  |  |

|  |  |  |                           |       |      |        |      |         |      |          |         |       |
|--|--|--|---------------------------|-------|------|--------|------|---------|------|----------|---------|-------|
|  |  |  | 0.925                     | 0.327 | 0.18 | 1.69   | 0.06 | 0.00588 | 1.96 | 0.07     | 0.00679 |       |
|  |  |  | 0.975                     | 0.279 | 0.17 | 1.67   | 0.06 | 0.00609 | 1.89 | 0.07     | 0.00691 |       |
|  |  |  | Overall<br>p(collision) = |       |      | Upwind |      |         | 8.5% | Downwind |         | 10.2% |
|  |  |  |                           |       |      |        |      | Average | 9.3% |          |         |       |

Figura nr. 6-5 Exemplu de calcul pentru Probabilitatea de coliziune specifică speciei („p”) aplicat pentru Parcul eolian Săcele pentru specia *Pelecanus onocrotalus*

**Rata de evitare** a fost introdusă conform recomandărilor disponibile pe NatureScot<sup>10</sup>.

Rezultatele calculului riscului de coliziune sunt prezentate în cadrul Raportului privind impactul asupra mediului (RIM), în secțiunea 7.3.3.5.2. Acestea nu au fost reluate în cadrul Studiului de evaluare adecvată, pentru a nu dubla informațiile. Pentru claritate, prezentăm în continuare rezultatele calculului riscului de coliziune, conform RIM, suplimentând cu câteva coloane intermediare de calcul, pentru o mai bună înțelegere privind aplicarea metodologiei. Facem precizarea că în tabelul următor sunt incluse și alte specii de păsări decât cele care fac obiectul protecției în siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect, conform observațiilor din teren.

<sup>10</sup> Scottish Natural Heritage (2018). Avoidance rates for the onshore SNH wind farm collision risk model. *SNH office at Stilligarry, South Uist, HS8 5RS, Scotland.*

Tabelul nr. 6-11 Rezultatele modelului de calcul al riscului de coliziune pentru speciile de păsări analizate

| Nr  | Specie                           | Total zboruri observate | Numărul total de zboruri în parcul eolian | Numărul total de zboruri în RSA în parcul eolian | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc | Nr. total ore de observare | Număr mediu de păsări/ oră de observare | Numărul total de ore de activitate a speciilor la fața locului | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc în tot sezonul | "p"    | Risc de coliziune fără evitare | Rata de evitare | Numărul de coliziuni pe an, presupunând evitarea |
|-----|----------------------------------|-------------------------|---|--|--|----------------------------|---|--|---|--------|--------------------------------|-----------------|--|
| 1.  | <i>Accipiter nissus</i>          | 2                       | 2   | 2  | 0.4  | 255                        | 0.00171                                 | 5461.5   | 9.3322  | 0.0535 | 0.4992                         | 98%             | 0.0100   |
| 2.  | <i>Aerocephalus scirpaceus</i>   | 15                      | 15  | 15   | 3.3  | 255                        | 0.01282                                 | 2951.25  | 37.8214   | 0.0465 | 1.7597                         | 98%             | 0.0352   |
| 3.  | <i>Alauda arvensis</i>           | 306                     | 306                                       | 306  | 60.1   | 255                        | 0.23580                                 | 5461.5   | 1287.8373   | 0.0427 | 54.9905                        | 98%             | <b>1.0998</b>                                    |
| 4.  | <i>Anthus campestris</i>         | 9                       | 9   | 9  | 2.0  | 255                        | 0.00769                                 | 2501.25  | 19.2327   | 0.0430 | 0.8271                         | 98%             | 0.0165   |
| 5.  | <i>Aquila pennata</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2501.25  | 2.1370  | 0.0543 | 0.1160                         | 98%             | 0.0023   |
| 6.  | <i>Aquila pomarina</i>           | 3                       | 3   | 3  | 0.7  | 255                        | 0.00256                                 | 2501.25  | 6.4109  | 0.0589 | 0.3773                         | 98%             | 0.0075   |
| 7.  | <i>Athene noctua</i>             | 2                       | 2   | 2  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0521 | 0.2431                         | 98%             | 0.0049   |
| 8.  | <i>Buteo buteo</i>               | 27                      | 27  | 27   | 4.4  | 255                        | 0.01709                                 | 5461.5   | 93.3215   | 0.0620 | 5.7888                         | 98%             | 0.1158   |
| 9.  | <i>Buteo rufinus</i>             | 19                      | 19  | 19   | 3.9  | 255                        | 0.01538                                 | 5461.5   | 83.9894   | 0.0529 | 4.4423                         | 98%             | 0.0888   |
| 10. | <i>Calandrella brachydactyla</i> | 96                      | 96  | 96   | 20.0   | 255                        | 0.07860                                 | 2501.25  | 196.6006  | 0.0410 | 8.0591                         | 98%             | 0.1612   |
| 11. | <i>Calidris minuta</i>           | 216                     | 216                                       | 216  | 47.1   | 255                        | 0.18454                                 | 2814.75  | 519.4378  | 0.0396 | 20.5508                        | 98%             | 0.4110   |
| 12. | <i>Carduelis carduelis</i>       | 20                      | 20  | 20   | 0.4  | 255                        | 0.00171                                 | 5461.5   | 9.3322  | 0.0398 | 0.3716                         | 98%             | 0.0074   |
| 13. | <i>Ciconia ciconia</i>           | 278                     | 278                                       | 278  | 60.6   | 255                        | 0.23751                                 | 2966.25  | 704.5187  | 0.0806 | 56.8141                        | 98%             | <b>1.1363</b>                                    |
| 14. | <i>Circetus gallicus</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0634 | 0.2082                         | 98%             | 0.0042   |
| 15. | <i>Circus aeruginosus</i>        | 26                      | 26  | 26   | 5.2  | 255                        | 0.02050                                 | 5461.5   | 111.9858  | 0.0574 | 6.4274                         | 98%             | 0.1285   |
| 16. | <i>Circus cyaneus</i>            | 28                      | 28  | 28   | 5.0  | 255                        | 0.01965                                 | 2510.25  | 49.3270   | 0.0596 | 2.9379                         | 99%             | 0.0294   |
| 17. | <i>Circus pygargus</i>           | 13                      | 13  | 13   | 2.2  | 255                        | 0.00854                                 | 2951.25  | 25.2142   | 0.0555 | 1.3998                         | 98%             | 0.0280   |
| 18. | <i>Columba livia domestica</i>   | 273                     | 273                                       | 273  | 40.5   | 255                        | 0.15891                                 | 5461.5   | 867.8903  | 0.0464 | 40.2340                        | 98%             | <b>0.8047</b>                                    |
| 19. | <i>Coracias garrulus</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2501.25  | 2.1370  | 0.0492 | 0.1051                         | 98%             | 0.0021   |
| 20. | <i>Corvus corone cornix</i>      | 8                       | 8   | 8  | 1.7  | 255                        | 0.00683                                 | 5461.5   | 37.3286   | 0.0632 | 2.3609                         | 98%             | 0.0472   |
| 21. | <i>Corvus frugilegus</i>         | 225                     | 225                                       | 225  | 32.2   | 255                        | 0.12645                                 | 5461.5   | 690.5794  | 0.0546 | 37.7247                        | 98%             | <b>0.7545</b>                                    |
| 22. | <i>Coturnix coturnix</i>         | 4                       | 4   | 4  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0413 | 0.1041                         | 98%             | 0.0021   |
| 23. | <i>Delichon urbicum</i>          | 14                      | 14  | 14   | 3.1  | 255                        | 0.01196                                 | 2951.25  | 35.2999   | 0.0416 | 1.4697                         | 98%             | 0.0294   |
| 24. | <i>Egretta alba</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0893 | 0.4166                         | 98%             | 0.0083   |
| 25. | <i>Emberiza calandra</i>         | 224                     | 224                                       | 224  | 48.8   | 255                        | 0.19138                                 | 5461.5   | 1045.2013   | 0.0474 | 49.5469                        | 98%             | <b>0.9909</b>                                    |
| 26. | <i>Emberiza schoeniclus</i>      | 27                      | 27  | 27   | 5.9  | 255                        | 0.02307                                 | 5461.5   | 125.9841  | 0.0404 | 5.0891                         | 98%             | 0.1018   |
| 27. | <i>Eritbacus rubecula</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0446 | 0.2079                         | 98%             | 0.0042   |
| 28. | <i>Falco subbuteo</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0517 | 0.1493                         | 98%             | 0.0030   |
| 29. | <i>Falco tinnunculus</i>         | 45                      | 45  | 45   | 8.1  | 255                        | 0.03161                                 | 5461.5   | 172.6449  | 0.0503 | 8.6807                         | 95%             | 0.4340   |
| 30. | <i>Falco vespertinus</i>         | 8                       | 8   | 8  | 1.7  | 255                        | 0.00683                                 | 2951.25  | 20.1714   | 0.0493 | 0.9935                         | 98%             | 0.0199   |
| 31. | <i>Gallinago gallinago</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0440 | 0.2054                         | 98%             | 0.0041   |
| 32. | <i>Haliaeetus albicilla</i>      | 3                       | 3   | 3  | 0.7  | 255                        | 0.00256                                 | 5461.5   | 13.9982   | 0.0730 | 1.0217                         | 98%             | 0.0204   |
| 33. | <i>Hirundo rustica</i>           | 203                     | 203                                       | 203  | 44.2   | 255                        | 0.17343                                 | 2951.25  | 511.8492  | 0.0437 | 22.3748                        | 98%             | 0.4475   |
| 34. | <i>Lanius collurio</i>           | 47                      | 47  | 47   | 10.2   | 255                        | 0.04015                                 | 2028.75  | 81.4641   | 0.0417 | 3.3986                         | 98%             | 0.0680   |
| 35. | <i>Larus argentatus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2982.75  | 2.5483  | 0.0616 | 0.1569                         | 98%             | 0.0031   |
| 36. | <i>Larus cachinnans</i>          | 2501                    | 2501                                      | 2501   | 477.1  | 255                        | 1.87104                                 | 5461.5   | 10218.7088  | 0.0589 | 602.2773                       | 98%             | <b>12.0455</b>                                   |
| 37. | <i>Larus melanocephalus</i>      | 2                       | 2   | 2  | 0.4  | 255                        | 0.00171                                 | 3416.25  | 5.8374  | 0.0533 | 0.3113                         | 98%             | 0.0062   |
| 38. | <i>Melanochorypha calandra</i>   | 341                     | 341                                       | 341  | 73.9   | 255                        | 0.28963                                 | 5461.5   | 1581.8001   | 0.0430 | 67.9445                        | 98%             | <b>1.3589</b>                                    |
| 39. | <i>Merops apiaster</i>           | 30                      | 30  | 30   | 6.5  | 255                        | 0.02563                                 | 2501.25  | 64.1089   | 0.0472 | 3.0230                         | 98%             | 0.0605   |
| 40. | <i>Milvus migrans</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0580 | 0.1904                         | 98%             | 0.0038   |
| 41. | <i>Motacilla alba</i>            | 138                     | 138                                       | 138  | 11.1   | 255                        | 0.04357                                 | 5461.5   | 237.9699  | 0.0420 | 10.0038                        | 98%             | 0.2001   |
| 42. | <i>Motacilla flava</i>           | 341                     | 341                                       | 341  | 72.3   | 255                        | 0.28365                                 | 3378.75  | 958.3720  | 0.0413 | 39.5977                        | 98%             | <b>0.7920</b>                                    |
| 43. | <i>Numenius arquata</i>          | 2                       | 2   | 2  | 0.4  | 255                        | 0.00171                                 | 5461.5   | 9.3322  | 0.0587 | 0.5480                         | 98%             | 0.0110   |
| 44. | <i>Oenanthe isabellina</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0412 | 0.1351                         | 98%             | 0.0027   |
| 45. | <i>Oenanthe oenanthe</i>         | 89                      | 89  | 89   | 19.2   | 255                        | 0.07518                                 | 3416.25  | 256.8457  | 0.0407 | 10.4533                        | 98%             | 0.2091   |
| 46. | <i>Passer domesticus</i>         | 8                       | 8   | 8  | 1.7  | 255                        | 0.00683                                 | 5461.5   | 37.3286   | 0.0408 | 1.5239                         | 98%             | 0.0305   |
| 47. | <i>Passer hispaniolensis</i>     | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0409 | 0.1192                         | 98%             | 0.0024   |
| 48. | <i>Pelecanus onocrotalus</i>     | 907                     | 907                                       | 907  | 114.8  | 255                        | 0.45025                                 | 3843.75  | 1730.6359   | 0.0933 | 161.4055                       | 98%             | <b>3.2281</b>                                    |

| Nr  | Specie                          | Total zboruri observate | Numărul total de zboruri în parcul eolian | Numărul total de zboruri în RSA în parcul eolian | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc | Nr. total ore de observare | Număr mediu de păsări/ oră de observare | Numărul total de ore de activitate a speciilor la fața locului | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc în tot sezonul | "p"    | Risc de coliziune fără evitare | Rata de evitare | Numărul de coliziuni pe an, presupunând evitarea |
|-----|---------------------------------|-------------------------|---|--|--|----------------------------|---|--|---|--------|--------------------------------|-----------------|--|
| 49. | <i>Perdix perdix</i>            | 28                      | 28  | 28   | 0.4  | 255                        | 0.00171                                 | 5461.5   | 9.3322  | 0.0468 | 0.4365                         | 98%             | 0.0087   |
| 50. | <i>Pernis apivorus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0615 | 0.1550                         | 98%             | 0.0031   |
| 51. | <i>Phalacrocorax carbo</i>      | 10                      | 10  | 10   | 2.2  | 255                        | 0.00854                                 | 5461.5   | 46.6608   | 0.0645 | 3.0107                         | 98%             | 0.0602   |
| 52. | <i>Phasianus colchicus</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0637 | 0.2972                         | 98%             | 0.0059   |
| 53. | <i>Phoenicurus ochrurus</i>     | 4                       | 4   | 4  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0426 | 0.1989                         | 98%             | 0.0040   |
| 54. | <i>Pica pica</i>                | 29                      | 29  | 29   | 1.3  | 255                        | 0.00513                                 | 5461.5   | 27.9965   | 0.1092 | 3.0569                         | 98%             | 0.0611   |
| 55. | <i>Riparia riparia</i>          | 2240                    | 2240                                      | 2240   | 488.0  | 255                        | 1.91376                                 | 2951.25  | 5647.9909   | 0.0406 | 229.1435                       | 98%             | 4.5829   |
| 56. | <i>Saxicola rubetra</i>         | 3                       | 3   | 3  | 0.7  | 255                        | 0.00256                                 | 3378.75  | 8.6600  | 0.0434 | 0.3761                         | 98%             | 0.0075   |
| 57. | <i>Streptopelia decaocto</i>    | 2                       | 2   | 2  | 0.4  | 255                        | 0.00171                                 | 5461.5   | 9.3322  | 0.0455 | 0.4248                         | 98%             | 0.0085   |
| 58. | <i>Sturnus vulgaris</i>         | 4282                    | 4282                                      | 4282   | 897.6  | 255                        | 3.51996                                 | 2966.25  | 10441.0683  | 0.0440 | 459.3195                       | 98%             | 9.1864   |
| 59. | <i>Upupa epops</i>              | 17                      | 17  | 17   | 3.7  | 255                        | 0.01452                                 | 3416.25  | 49.6179   | 0.0490 | 2.4306                         | 98%             | 0.0486   |
| 60. | <i>Vanellus vanellus</i>        | 6                       | 6   | 6  | 1.3  | 255                        | 0.00513                                 | 5461.5   | 27.9965   | 0.0501 | 1.4029                         | 98%             | 0.0281   |
| 61. | <i>Alcedo atthis</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0427 | 0.1994                         | 98%             | 0.0040   |
| 62. | <i>Branta ruficollis</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2510.25  | 2.1447  | 0.0567 | 0.1216                         | 98%             | 0.0024   |
| 63. | <i>Bubo bubo</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0823 | 0.3839                         | 98%             | 0.0077   |
| 64. | <i>Crex crex</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2501.25  | 2.1370  | 0.0443 | 0.0947                         | 98%             | 0.0019   |
| 65. | <i>Aquila heliaca</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0842 | 0.3928                         | 98%             | 0.0079   |
| 66. | <i>Glareola pratincola</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0476 | 0.1373                         | 98%             | 0.0027   |
| 67. | <i>Grus grus</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3494.25  | 2.9853  | 0.0817 | 0.2439                         | 98%             | 0.0049   |
| 68. | <i>Accipiter brevipes</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0489 | 0.1232                         | 98%             | 0.0025   |
| 69. | <i>Circus macrourus</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2731.5   | 2.3337  | 0.0543 | 0.1268                         | 98%             | 0.0025   |
| 70. | <i>Falco cherrug</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0607 | 0.2831                         | 98%             | 0.0057   |
| 71. | <i>Falco peregrinus</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0592 | 0.2764                         | 98%             | 0.0055   |
| 72. | <i>Burhinus oedipnemus</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0507 | 0.1665                         | 98%             | 0.0033   |
| 73. | <i>Dendrocopos syriacus</i>     | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0472 | 0.2201                         | 98%             | 0.0044   |
| 74. | <i>Dendrocopos medius</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0454 | 0.2117                         | 98%             | 0.0042   |
| 75. | <i>Dryocopus martius</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0581 | 0.2709                         | 98%             | 0.0054   |
| 76. | <i>Ficedula albicollis</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0418 | 0.1054                         | 98%             | 0.0021   |
| 77. | <i>Ficedula parva</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0410 | 0.1183                         | 98%             | 0.0024   |
| 78. | <i>Lullula arborea</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0426 | 0.1243                         | 98%             | 0.0025   |
| 79. | <i>Oenanthe pleschanka</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2501.25  | 2.1370  | 0.0409 | 0.0875                         | 98%             | 0.0017   |
| 80. | <i>Emberiza hortulana</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0462 | 0.1165                         | 98%             | 0.0023   |
| 81. | <i>Neophron percnopterus</i>    | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0574 | 0.1886                         | 98%             | 0.0038   |
| 82. | <i>Picus canus</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0497 | 0.2317                         | 98%             | 0.0046   |
| 83. | <i>Asio otus</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0590 | 0.2753                         | 98%             | 0.0055   |
| 84. | <i>Cuculus canorus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0537 | 0.1353                         | 98%             | 0.0027   |
| 85. | <i>Lanius senator</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2501.25  | 2.1370  | 0.0422 | 0.0902                         | 98%             | 0.0018   |
| 86. | <i>Luscinia megarhynchos</i>    | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0439 | 0.1106                         | 98%             | 0.0022   |
| 87. | <i>Oriolus oriolus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2501.25  | 2.1370  | 0.0455 | 0.0973                         | 98%             | 0.0019   |
| 88. | <i>Saxicola torquata</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0428 | 0.1250                         | 98%             | 0.0025   |
| 89. | <i>Streptopelia turtur</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0433 | 0.1093                         | 98%             | 0.0022   |
| 90. | <i>Sturnus roseus</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2478.75  | 2.1177  | 0.0440 | 0.0931                         | 98%             | 0.0019   |
| 91. | <i>Sylvia atricapilla</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0442 | 0.1289                         | 98%             | 0.0026   |
| 92. | <i>Sylvia borin</i>             | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2478.75  | 2.1177  | 0.0438 | 0.0928                         | 98%             | 0.0019   |
| 93. | <i>Sylvia communis</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0416 | 0.1050                         | 98%             | 0.0021   |
| 94. | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0461 | 0.1331                         | 98%             | 0.0027   |
| 95. | <i>Anser erythropus</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2510.25  | 2.1447  | 0.0568 | 0.1218                         | 98%             | 0.0024   |
| 96. | <i>Aquila clanga</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3921   | 3.3499  | 0.0605 | 0.2027                         | 98%             | 0.0041   |
| 97. | <i>Ardea purpurea</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0791 | 0.2309                         | 98%             | 0.0046   |
| 98. | <i>Ardeola ralloides</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0572 | 0.1443                         | 98%             | 0.0029   |

| Nr   | Specie                             | Total zboruri observate | Numărul total de zboruri în parcul eolian | Numărul total de zboruri în RSA în parcul eolian | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc | Nr. total ore de observare | Număr mediu de păsări/ oră de observare | Numărul total de ore de activitate a speciilor la fața locului | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc în tot sezonul | "p"    | Risc de coliziune fără evitare | Rata de evitare | Numărul de coliziuni pe an, presupunând evitarea |
|------|------------------------------------|-------------------------|---|--|--|----------------------------|---|--|---|--------|--------------------------------|-----------------|--|
| 99.  | <i>Asio flammeus</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0609 | 0.2842                         | 98%             | 0.0057   |
| 100. | <i>Aythya nyroca</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0513 | 0.2395                         | 98%             | 0.0048   |
| 101. | <i>Botaurus stellaris</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0747 | 0.3485                         | 98%             | 0.0070   |
| 102. | <i>Charadrius alexandrinus</i>     | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0407 | 0.1175                         | 98%             | 0.0023   |
| 103. | <i>Chlidonias hybridus</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0475 | 0.1371                         | 98%             | 0.0027   |
| 104. | <i>Chlidonias niger</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0465 | 0.1174                         | 98%             | 0.0023   |
| 105. | <i>Ciconia nigra</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0742 | 0.2436                         | 98%             | 0.0049   |
| 106. | <i>Cygnus columbianus bewickii</i> | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2510.25  | 2.1447  | 0.0776 | 0.1664                         | 98%             | 0.0033   |
| 107. | <i>Egretta garzetta</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0696 | 0.2286                         | 98%             | 0.0046   |
| 108. | <i>Falco naumanni</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0497 | 0.1451                         | 98%             | 0.0029   |
| 109. | <i>Gavia arctica</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3432.75  | 2.9328  | 0.0619 | 0.1817                         | 100%            | 0.0009   |
| 110. | <i>Gavia stellata</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2982.75  | 2.5483  | 0.0587 | 0.1496                         | 100%            | 0.0007   |
| 111. | <i>Gelochelidon nilotica</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0621 | 0.1567                         | 98%             | 0.0031   |
| 112. | <i>Himantopus himantopus</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0547 | 0.1797                         | 98%             | 0.0036   |
| 113. | <i>Ixobrychus minutus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0522 | 0.1317                         | 98%             | 0.0026   |
| 114. | <i>Larus genei</i>                 | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4248.75  | 3.6300  | 0.0537 | 0.1948                         | 98%             | 0.0039   |
| 115. | <i>Larus minutus</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4432.5   | 3.7869  | 0.0490 | 0.1855                         | 98%             | 0.0037   |
| 116. | <i>Limosa lapponica</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0499 | 0.1441                         | 98%             | 0.0029   |
| 117. | <i>Luscinia svecica</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0424 | 0.1069                         | 98%             | 0.0021   |
| 118. | <i>Mergus albellus</i>             | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2082.75  | 1.7794  | 0.0463 | 0.0824                         | 98%             | 0.0016   |
| 119. | <i>Nycticorax nycticorax</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0660 | 0.2166                         | 98%             | 0.0043   |
| 120. | <i>Oxyura leucocephala</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 1617.75  | 1.3821  | 0.0485 | 0.0670                         | 98%             | 0.0013   |
| 121. | <i>Pandion haliaetus</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4248.75  | 3.6300  | 0.0610 | 0.2214                         | 98%             | 0.0044   |
| 122. | <i>Pelecanus crispus</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.1014 | 0.3331                         | 98%             | 0.0067   |
| 123. | <i>Phalacrocorax pygmeus</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0517 | 0.2415                         | 98%             | 0.0048   |
| 124. | <i>Phalaropus lobatus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3266.25  | 2.7905  | 0.0419 | 0.1170                         | 98%             | 0.0023   |
| 125. | <i>Philomachus pugnax</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4248.75  | 3.6300  | 0.0478 | 0.1735                         | 98%             | 0.0035   |
| 126. | <i>Platalea leucorodia</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4647.75  | 3.9708  | 0.0717 | 0.2849                         | 98%             | 0.0057   |
| 127. | <i>Plegadis falcinellus</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4248.75  | 3.6300  | 0.0631 | 0.2292                         | 98%             | 0.0046   |
| 128. | <i>Porzana parva</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0418 | 0.1371                         | 98%             | 0.0027   |
| 129. | <i>Porzana porzana</i>             | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0429 | 0.1239                         | 98%             | 0.0025   |
| 130. | <i>Porzana pusilla</i>             | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0413 | 0.1357                         | 98%             | 0.0027   |
| 131. | <i>Puffinus yelkouan</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 1770.75  | 1.5129  | 0.0496 | 0.0751                         | 98%             | 0.0015   |
| 132. | <i>Recurvirostra avosetta</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0600 | 0.1971                         | 98%             | 0.0039   |
| 133. | <i>Sterna albifrons</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0466 | 0.1345                         | 98%             | 0.0027   |
| 134. | <i>Sterna caspia</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0717 | 0.2069                         | 98%             | 0.0041   |
| 135. | <i>Sterna hirundo</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0539 | 0.1555                         | 98%             | 0.0031   |
| 136. | <i>Sterna sandvicensis</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0634 | 0.1830                         | 98%             | 0.0037   |
| 137. | <i>Sylvia nisoria</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0457 | 0.1151                         | 98%             | 0.0023   |
| 138. | <i>Xenus cinereus</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0418 | 0.1054                         | 98%             | 0.0021   |
| 139. | <i>Anas acuta</i>                  | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2555.25  | 2.1831  | 0.0599 | 0.1307                         | 98%             | 0.0026   |
| 140. | <i>Anas clypeata</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0486 | 0.2267                         | 98%             | 0.0045   |
| 141. | <i>Anas crecca</i>                 | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0468 | 0.2185                         | 98%             | 0.0044   |
| 142. | <i>Anas penelope</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3921   | 3.3499  | 0.0499 | 0.1671                         | 98%             | 0.0033   |
| 143. | <i>Anas platyrhynchos</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0507 | 0.2367                         | 98%             | 0.0047   |
| 144. | <i>Anas querquedula</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4242.75  | 3.6248  | 0.0509 | 0.1846                         | 98%             | 0.0037   |
| 145. | <i>Anas strepera</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0575 | 0.2685                         | 98%             | 0.0054   |
| 146. | <i>Anser anser</i>                 | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0608 | 0.2835                         | 98%             | 0.0057   |
| 147. | <i>Anas fabalis</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2510.25  | 2.1447  | 0.0619 | 0.1327                         | 98%             | 0.0027   |
| 148. | <i>Aythya ferina</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0537 | 0.2508                         | 98%             | 0.0050   |

| Nr   | Specie                            | Total zboruri observate | Numărul total de zboruri în parcul eolian | Numărul total de zboruri în RSA în parcul eolian | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc | Nr. total ore de observare | Număr mediu de păsări/ oră de observare | Numărul total de ore de activitate a speciilor la fața locului | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc în tot sezonul | "p"    | Risc de coliziune fără evitare | Rata de evitare | Numărul de coliziuni pe an, presupunând evitarea |
|------|-----------------------------------|-------------------------|---|--|--|----------------------------|---|--|---|--------|--------------------------------|-----------------|--|
| 149. | <i>Aythya fuligula</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0529 | 0.2467                         | 98%             | 0.0049   |
| 150. | <i>Bubulcus ibis</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4248.75  | 3.6300  | 0.0640 | 0.2325                         | 98%             | 0.0046   |
| 151. | <i>Bucephala clangula</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0487 | 0.2273                         | 98%             | 0.0045   |
| 152. | <i>Cygnus olor</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0879 | 0.4100                         | 98%             | 0.0082   |
| 153. | <i>Fulica atra</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0512 | 0.2388                         | 98%             | 0.0048   |
| 154. | <i>Larus canus</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2510.25  | 2.1447  | 0.0585 | 0.1254                         | 98%             | 0.0025   |
| 155. | <i>Larus fuscus</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2982.75  | 2.5483  | 0.0618 | 0.1575                         | 98%             | 0.0032   |
| 156. | <i>Larus ridibundus</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0548 | 0.2559                         | 98%             | 0.0051   |
| 157. | <i>Mergus merganser</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0528 | 0.2464                         | 98%             | 0.0049   |
| 158. | <i>Mergus serrator</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2082.75  | 1.7794  | 0.0512 | 0.0911                         | 98%             | 0.0018   |
| 159. | <i>Netta rufina</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0507 | 0.2366                         | 98%             | 0.0047   |
| 160. | <i>Podiceps cristatus</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0532 | 0.2480                         | 98%             | 0.0050   |
| 161. | <i>Podiceps grisegena</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0500 | 0.2332                         | 98%             | 0.0047   |
| 162. | <i>Podiceps nigricollis</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0458 | 0.2137                         | 98%             | 0.0043   |
| 163. | <i>Stercorarius longicaudus</i>   | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 938.25   | 0.8016  | 0.0531 | 0.0426                         | 98%             | 0.0009   |
| 164. | <i>Stercorarius parasiticus</i>   | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2861.25  | 2.4445  | 0.0543 | 0.1327                         | 100%            | 0.0007   |
| 165. | <i>Tachybaptus ruficollis</i>     | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0436 | 0.2034                         | 98%             | 0.0041   |
| 166. | <i>Tadorna tadorna</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0574 | 0.2678                         | 98%             | 0.0054   |
| 167. | <i>Actitis hypoleucos</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0465 | 0.1172                         | 98%             | 0.0023   |
| 168. | <i>Arenaria interpres</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0491 | 0.1419                         | 98%             | 0.0028   |
| 169. | <i>Calidris alba</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3326.25  | 2.8418  | 0.0471 | 0.1339                         | 98%             | 0.0027   |
| 170. | <i>Calidris alpina</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4140   | 3.5370  | 0.0466 | 0.1649                         | 98%             | 0.0033   |
| 171. | <i>Calidris canutus</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 1755.75  | 1.5000  | 0.0436 | 0.0655                         | 98%             | 0.0013   |
| 172. | <i>Calidris ferruginea</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2861.25  | 2.4445  | 0.0476 | 0.1165                         | 98%             | 0.0023   |
| 173. | <i>Calidris temminckii</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 1922.25  | 1.6423  | 0.0436 | 0.0716                         | 98%             | 0.0014   |
| 174. | <i>Charadrius morinellus</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2349.75  | 2.0075  | 0.0435 | 0.0873                         | 98%             | 0.0017   |
| 175. | <i>Glareola nordmanni</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0484 | 0.1219                         | 98%             | 0.0024   |
| 176. | <i>Haematopus ostralegus</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0505 | 0.1659                         | 98%             | 0.0033   |
| 177. | <i>Limicola falcinellus</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2028.75  | 1.7333  | 0.0451 | 0.0781                         | 98%             | 0.0016   |
| 178. | <i>Lymnocyptes minimus</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 1861.5   | 1.5904  | 0.0415 | 0.0659                         | 98%             | 0.0013   |
| 179. | <i>Limosa limosa</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4242.75  | 3.6248  | 0.0510 | 0.1847                         | 98%             | 0.0037   |
| 180. | <i>Numenius phaeopus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 1983.75  | 1.6948  | 0.0534 | 0.0905                         | 98%             | 0.0018   |
| 181. | <i>Pluvialis squatarola</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2814.75  | 2.4048  | 0.0448 | 0.1077                         | 98%             | 0.0022   |
| 182. | <i>Scolopax rusticola</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4248.75  | 3.6300  | 0.0482 | 0.1748                         | 98%             | 0.0035   |
| 183. | <i>Tringa erythropus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3219.75  | 2.7508  | 0.0436 | 0.1199                         | 98%             | 0.0024   |
| 184. | <i>Tringa nebularia</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3326.25  | 2.8418  | 0.0435 | 0.1235                         | 98%             | 0.0025   |
| 185. | <i>Tringa ochropus</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2966.25  | 2.5342  | 0.0407 | 0.1030                         | 98%             | 0.0021   |
| 186. | <i>Tringa stagnatilis</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2814.75  | 2.4048  | 0.0417 | 0.1003                         | 98%             | 0.0020   |
| 187. | <i>Tringa totanus</i>             | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0416 | 0.1367                         | 98%             | 0.0027   |
| 188. | <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0494 | 0.1442                         | 98%             | 0.0029   |
| 189. | <i>Acrocephalus palustris</i>     | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0473 | 0.1192                         | 98%             | 0.0024   |
| 190. | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0457 | 0.1152                         | 98%             | 0.0023   |
| 191. | <i>Ardea cinerea</i>              | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0850 | 0.3967                         | 98%             | 0.0079   |
| 192. | <i>Gallinula chloropus</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4647.75  | 3.9708  | 0.0466 | 0.1849                         | 98%             | 0.0037   |
| 193. | <i>Locustella luscinioides</i>    | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0462 | 0.1165                         | 98%             | 0.0023   |
| 194. | <i>Locustella naevia</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 4248.75  | 3.6300  | 0.0451 | 0.1638                         | 98%             | 0.0033   |
| 195. | <i>Rallus aquaticus</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0445 | 0.2074                         | 98%             | 0.0041   |
| 196. | <i>Remiz pendulinus</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0385 | 0.1796                         | 98%             | 0.0036   |
| 197. | <i>Anthus cervinus</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2349.75  | 2.0075  | 0.0411 | 0.0825                         | 98%             | 0.0017   |
| 198. | <i>Anthus spinoletta</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0427 | 0.1994                         | 98%             | 0.0040   |



| Nr   | Specie                          | Total zboruri observate | Numărul total de zboruri în parcul eolian | Numărul total de zboruri în RSA în parcul eolian | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc | Nr. total ore de observare | Număr mediu de păsări/ oră de observare | Numărul total de ore de activitate a speciilor la fața locului | Numărul de păsări care zboară prin fereastra de risc în tot sezonul | "p"    | Risc de coliziune fără evitare | Rata de evitare | Numărul de coliziuni pe an, presupunând evitarea |
|------|---------------------------------|-------------------------|---|--|--|----------------------------|---|--|---|--------|--------------------------------|-----------------|--|
| 199. | <i>Apus apus</i>                | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2501.25  | 2.1370  | 0.0442 | 0.0944                         | 98%             | 0.0019   |
| 200. | <i>Apus melba</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0448 | 0.1130                         | 98%             | 0.0023   |
| 201. | <i>Bombycilla garrulus</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2510.25  | 2.1447  | 0.0435 | 0.0933                         | 98%             | 0.0019   |
| 202. | <i>Carduelis cannabina</i>      | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0390 | 0.1819                         | 98%             | 0.0036   |
| 203. | <i>Carduelis flammea</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2510.25  | 2.1447  | 0.0429 | 0.0919                         | 98%             | 0.0018   |
| 204. | <i>Carpodacus erythrinus</i>    | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2028.75  | 1.7333  | 0.0450 | 0.0781                         | 98%             | 0.0016   |
| 205. | <i>Fringilla montifringilla</i> | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2982.75  | 2.5483  | 0.0416 | 0.1060                         | 98%             | 0.0021   |
| 206. | <i>Hippolais pallida</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2028.75  | 1.7333  | 0.0458 | 0.0794                         | 98%             | 0.0016   |
| 207. | <i>Hirundo daurica</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0427 | 0.1233                         | 98%             | 0.0025   |
| 208. | <i>Lanius excubitor</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0448 | 0.2089                         | 98%             | 0.0042   |
| 209. | <i>Motacilla cinerea</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0423 | 0.1975                         | 98%             | 0.0040   |
| 210. | <i>Oenanthe hispanica</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2028.75  | 1.7333  | 0.0405 | 0.0703                         | 98%             | 0.0014   |
| 211. | <i>Otus scops</i>               | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2501.25  | 2.1370  | 0.0484 | 0.1035                         | 98%             | 0.0021   |
| 212. | <i>Plectrophenax nivalis</i>    | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2082.75  | 1.7794  | 0.0471 | 0.0838                         | 98%             | 0.0017   |
| 213. | <i>Turdus iliacus</i>           | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2510.25  | 2.1447  | 0.0446 | 0.0957                         | 98%             | 0.0019   |
| 214. | <i>Carduelis chloris</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0412 | 0.1923                         | 98%             | 0.0038   |
| 215. | <i>Certhia brachydactyla</i>    | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0417 | 0.1947                         | 98%             | 0.0039   |
| 216. | <i>Columba oenas</i>            | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0457 | 0.2132                         | 98%             | 0.0043   |
| 217. | <i>Ficedula hypoleuca</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0418 | 0.1054                         | 98%             | 0.0021   |
| 218. | <i>Hippolais icterina</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0459 | 0.1158                         | 98%             | 0.0023   |
| 219. | <i>Luscinia luscinia</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0440 | 0.1111                         | 98%             | 0.0022   |
| 220. | <i>Muscicapa striata</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0402 | 0.1014                         | 98%             | 0.0020   |
| 221. | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>  | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3378.75  | 2.8867  | 0.0450 | 0.1298                         | 98%             | 0.0026   |
| 222. | <i>Phylloscopus collybita</i>   | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0406 | 0.1186                         | 98%             | 0.0024   |
| 223. | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>  | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0412 | 0.1038                         | 98%             | 0.0021   |
| 224. | <i>Phylloscopus trochilus</i>   | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 2951.25  | 2.5214  | 0.0411 | 0.1037                         | 98%             | 0.0021   |
| 225. | <i>Prunella modularis</i>       | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0405 | 0.1890                         | 98%             | 0.0038   |
| 226. | <i>Regulus regulus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0443 | 0.2066                         | 98%             | 0.0041   |
| 227. | <i>Serinus serinus</i>          | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3843.75  | 3.2839  | 0.0437 | 0.1436                         | 98%             | 0.0029   |
| 228. | <i>Turdus philomelos</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 3416.25  | 2.9187  | 0.0447 | 0.1304                         | 98%             | 0.0026   |
| 229. | <i>Turdus viscivorus</i>        | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0473 | 0.2208                         | 98%             | 0.0044   |
| 230. | <i>Columba palumbus</i>         | 1                       | 1   | 1  | 0.2  | 255                        | 0.00085                                 | 5461.5   | 4.6661  | 0.0760 | 0.3547                         | 98%             | 0.0071   |

În tabelul anterior sunt marcate rândurile unde rezultatele calculului indică valori mai mari de 0,5 indivizi/an ca potențiale victime ale coliziunii cu turbinele eoliene. Această valoare a fost considerată ca o primă identificare a posibilității de apariție a unui impact semnificativ pentru speciile de păsări. În cadrul Studiului de evaluare adecvată, analiza a fost realizată de la caz la caz, această valoare fiind corelată cu mărimea populației speciilor în fiecare dintre siturile analizate, starea de conservare și țintele stabilite pentru parametrii potențial afectați de proiect.

De asemenea, în cadrul Studiului de evaluare adecvată, suplimentar speciilor pentru care a fost estimat prin calcul un număr potențial de victime  $>0,5$  indivizi/an, pentru acele specii ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului, dar care nu au fost observate în cadrul activităților de teren, și pentru care există un grad de incertitudine mai ridicat, fie deoarece efectivele lor nu sunt încă definite în cadrul OCS, fie deoarece au efective reduse și/sau stare de conservare nefavorabilă, au fost estimate în mod precaut potențiale impacturi semnificative, prin considerarea unor victime accidentale de 1 individ/an.

Conform Schippers et al., 2020<sup>11</sup>, Comitetul ORNIS (Comisia Europeană, 1993) a dezvoltat așa numitul „1% - criteriu de mortalitate”. Se consideră că „acest criteriu îndeplinește condiția unui efect neglijabil asupra populației dinamice a speciei în cauză, având în vedere faptul că parametrii de mortalitate nu sunt adesea cunoscuți cu o precizie de 1%”. Tot Schippers et al., 2020, citând pe Backes & Akerboom, 2018, precizează că valoarea de 1% (criteriul ORNIS) este utilizat în Olanda și Belgia pentru a determina dacă orice mortalitate suplimentară ar putea avea un impact semnificativ asupra unei populații a unei anumite specii afectate de coliziuni cu turbinele eoliene. Aceiași autori, citând pe Dierschke & Bernotat, 2018, indică existența în Germania a unor praguri de semnificație pentru mortalitatea suplimentară (n.n. mortalitatea estimată pentru noi planuri / proiecte, față de cea cunoscută) a păsărilor cuprinse între 0.5%– 5% din mărimea populației (Mortalitäts-Gefährdungs-Index). Pragul de 5% este în general utilizat pentru specii cu abundențe mari și stare favorabilă de conservare.

Desigur, aplicarea în cadrul evaluării adecvate a valorilor prag legate de mărimea populațiilor presupune cunoașterea mărimii populațiilor din siturile Natura 2000. Vom exemplifica mai jos aplicabilitatea pragurilor de semnificație pentru trei specii reprezentative: *Larus cachinnans*, *Pelecanus onocrotalus* și *Haliaeetus albicilla*.

***Larus cachinnans*** – Pescărușul argintiu (specie cu efective mari)

Specia are efective cuprinse între 1500 și 2000 de perechi în ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și a fost evaluată cu stare **favorabilă** de conservare.

Calculul riscului de coliziune, utilizând o abordare precaută, a dus la identificarea unui număr de 12 victime potențiale pe an (specia cu cel mai mare număr de victime potențiale). Această valoare este inferioară pragurilor de 0,5% din populație (15 indivizi), 1% din populație (30 de indivizi) și 5% din populație (150 indivizi). Aplicarea măsurii M19, luând în calcul o eficiență de minim 70%, ar conduce la reducerea numărului de victime potențiale la valoarea de 3,6 indivizi/an.

---

<sup>11</sup> Schippers P, Buij R, Schotman A, Verboom J, van der Jeugd H, Jongejans E. Mortality limits used in wind energy impact assessment underestimate impacts of wind farms on bird populations. *Ecol Evol.* 2020;00:1–14. <https://doi.org/10.1002/ece3.6360>

***Pelecanus onocrotalus*** – Pelicanul comun (specie cu efective mari)

Specia are efective cuprinse între 8000 și 18000 de perechi în ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și a fost evaluată cu stare **favorabilă** de conservare.

Calculul riscului de coliziune, utilizând o abordare precaută, a dus la identificarea unui număr de 3,2 victime potențiale pe an. Această valoare este inferioară pragurilor de 0,5% din populație (80 indivizi), 1% din populație (160 de indivizi) și 5% din populație (800 indivizi). Aplicarea măsurii M19, luând în calcul o eficiență de minim 70%, ar conduce la reducerea numărului de victime potențiale la valoarea de 0,9 indivizi/an.

***Haliaetus albicilla*** – Codalb (specie cu efective mici)

Specia are efective cuprinse între 26 și 28 de perechi în ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie și a fost evaluată cu stare **favorabilă** de conservare.

Calculul riscului de coliziune, utilizând o abordare precaută, a dus la identificarea unui număr de 0,02 victime potențiale pe an. Această valoare este inferioară pragurilor de 0,5% din populație (0,26 indivizi) și 1% din populație (0,52 de indivizi). Aplicarea măsurii M19, luând în calcul o eficiență de minim 70%, ar conduce la reducerea numărului de victime potențiale la valoarea de 0,006 indivizi/an (o victimă apare la un număr de 163 ani).

Cele trei exemple prezentate anterior indică faptul că și în cazul utilizării unei abordări precaute, numărul potențial de victime este unul nesemnificativ raportat la mărimea populațiilor celor trei specii. Propunerea pragului de 0,5 ind/an are ca scop asigurarea unei eficacități mărite a modului de implementare a măsurii M19, care în cazul pescărușului argintiu ar trebui să reducă numărul de victime de la 12/an la mai puțin de 0,5/an. Creșterea acestei eficacități a măsurii va fi benefică și în cazul speciilor ale căror populații nu sunt cunoscute la acest moment, reducând riscul de coliziune la valori neglijabile.

În ceea ce privește **analiza riscului de mortalitate pentru speciile de chiroptere**, aceasta s-a realizat pe baza metodologiei NatureScot<sup>12</sup> și ia în considerare atât riscul de coliziune al speciilor de lilieci, cât și riscul de apariție a barotraumelor din cauza diferențelor de presiune generate de operarea turbinelor eoliene, vulnerabilitatea speciilor, activitatea acestora în zona proiectului (evaluată pe baza observațiilor în teren), localizarea proiectului și tipurile de intervenții propuse. Metodologiile existente nu permit calculul unui număr potențial de victime pentru speciile de lilieci, așa cum se realizează în cazul speciilor de păsări. Conform acestei metodologii, zona de implementare a proiectului a fost încadrată ca una cu risc scăzut, având un număr mic de zone potențiale pentru formarea coloniilor și o calitate slabă ca habitat de hrănire. În baza aceleiași metodologii, proiectul propus este încadrat ca având o dimensiune medie, având în vedere înălțimea turbinelor de peste 100 de metri.

Aplicarea metodologiei a condus la estimarea unui risc moderat de coliziune pentru speciile: *Pipistrellus kublii*, *Pipistrellus nathusii*, *Myotis dasycneme*, *Nyctalus noctula*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus lasiopterus* și *Miniopterus schreibersii* și un risc scăzut de coliziune pentru speciile: *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Eptesicus nilssonii*, *Pipistrellus savii*, și *Vespertilio murinus*. Având în vedere aceste rezultate, este estimat că un impact semnificativ poate apărea în principal în cazul speciilor de *Pippistrellus sp*, acestea

<sup>12</sup> Agenția pentru Protecția Mediului din Scoția, <https://www.nature.scot/doc/bats-and-onshore-wind-turbines-survey-assessment-and-mitigation>

având o vulnerabilitate mare și de asemenea și o prezență mai ridicată în zona de implementare a proiectului. În contextul impactului cumulativ însă, probabilitatea de apariție a unui impact semnificativ există și în cazul celorlalte specii de lilieci, având în vedere numărul mare de turbine eoliene existente în zonă.

În ceea ce privește **analiza riscului de mortalitate pentru alte specii de faună**, estimările au fost realizate plecând de la valorile publicate de Grilo, C., Koroleva, E., Andrášik, R., Bíl, M., & González-Suárez, M. (2020). *Roadkill risk and population vulnerability in European birds and mammals. Frontiers in Ecology and the Environment*. doi:10.1002/fee.2216, ținând cont de lungimea drumurilor de acces ale parcului eolian, de traficul mai redus al acestor drumuri în comparație cu cel al drumurilor asfaltate, precum și de durata zilnică a traficului de șantier.

Tabelul nr. 6-12 Identificarea și cuantificarea impacturilor din situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie

| Cod intervenție | Intervenție  | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative   | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată                  | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|---|
| I.E.1           | Transportul componentelor și a celorlalte materiale (se derulează în afara amplasamentului proiectului, Portul Constanța - Săcele) | Coliziunea speciilor de păsări cu traficul auto | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | <p>Activități existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>alte parcuri eoliene:</li> <li>Fântânele;</li> <li>Cogealac;</li> <li>Stejaru;</li> <li>Babadag</li> <li>Valea Nucarilor</li> <li>Mahmudia</li> <li>Corbu.</li> </ul> <p>Proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drum de mare viteză Constanța – Tulcea</li> <li>Modernizare DJ225 tronson Nicolae Bălcescu-Târgușor</li> <li>Amplasare rețele centrale eoliene - "Rețeaua Zephyr3" Com. Nicolae Bălcescu, Com. Târgușor</li> </ul> | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Grus grus, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pandion haliaetus, Scolopax rusticola, Glareola nordmanni, Calidris alpina, Motacilla flava, Fringilla coelebs | Mărimea populației<br>Tendențele populației | Nu s-a putut cuantifica (tendențele populației)<br>Mărimea populației - <b>1 individ (accidental)</b> - Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Grus grus, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pandion haliaetus, Scolopax rusticola, Glareola nordmanni, Calidris alpina, Motacilla flava, Fringilla coelebs | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula</i> | Mărimea populației         | <b>1 individ (accidental)</b> -<br><i>Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Chlidonias niger, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola pratincola, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Larus (Hydrocoloeus) minutus, Limosa lapponica, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Pluvialis apricaria, Sterna (Hydroprogne) caspia, Sterna hirundo, Xenus cinereus, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas</i> |                            | <i>parva, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola pratincola, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Larus (Chroicocephalus) genei, Larus (Hydrocoloeus) minutus, Limosa lapponica, Lullula arborea, Milvus migrans, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Pluvialis apricaria, Sterna (Hydroprogne) caspia, Sterna hirundo, Xenus cinereus, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis,</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius morinellus, Gallinago gallinago, Glareola nordmanni, Limicola falcinellus, Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus,</i> |                            | <i>Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius morinellus, Gallinago gallinago, Glareola nordmanni, Limicola falcinellus, Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa</i> |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Pluvialis squatarola,</i><br><i>Scelopax rusticola,</i><br><i>Tringa erythropus,</i><br><i>Tringa nebularia,</i><br><i>Tringa ochropus,</i><br><i>Tringa stagnatilis,</i><br><i>Tringa totanus,</i><br><i>Vanellus vanellus,</i><br><i>Ardea cinerea,</i><br><i>Gallinula chloropus,</i><br><i>Locustella naevia,</i><br><i>Motacilla flava,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Alauda arvensis,</i><br><i>Anthus cervinus,</i><br><i>Anthus spinoletta,</i><br><i>Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba,</i><br><i>Bombycilla garrulus,</i><br><i>Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis flammaea, Carpodacus erythrinus, Falco subbuteo, Fringilla montifringilla, Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo</i> |                            | <i>nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Accipiter nisus, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis flammaea, Carpodacus erythrinus, Fringilla montifringilla, Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oriolus</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată   | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|--|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia</i> | <i>oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Upupa epops, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica,</i> | <b>1 individ/2 ani</b> - Falco subbuteo, Hirundo rustica<br><b>1 individ/8 ani</b> - Circus aeruginosus<br><b>1 individ/an</b> - Motacilla flava, Alauda arvensis. Miliaria calandra |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>curruca,</i> <i>Turdus</i><br><i>philomelos,</i> <i>Turdus</i><br><i>viscivorus,</i> <i>Delichon</i><br><i>urbica,</i> <i>Hirundo</i><br><i>rustica,</i>   |                            | <b>2 indivizi/an</b> -<br>Ciconia ciconia,<br>Melanocorypha<br>calandra<br><b>4 indivizi/an</b> -<br>Pelecanus<br>onocrotalus<br><b>5 indivizi/an</b> -<br>Riparia riparia<br><b>9 indivizi/ an</b> -<br>Sturnus vulgaris<br>1-2 indivizi/an<br>accidental - Turdus<br>pilaris, Oenanthe<br>oenanthe |                     |
|                 |             | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes,<br>Anser erythropus,<br>Anthus campestris,<br>Aquila clanga,<br>Aquila heliaca,<br>Aquila pomarina,<br>Asio flammeus,<br>Branta ruficollis,<br>Burhinus<br>oediconemus, Buteo<br>rufinus, Chlidonias<br>hybridus, Ciconia | Tipar de distribuție       |  | Analiză zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <p>Acrocephalus schoenobaenus,<br/>           Ardea cinerea,<br/>           Gallinula chloropus,<br/>           Locustella naevia,<br/>           Motacilla flava,<br/>           Anas acuta, Anas clypeata,<br/>           Anas crecca,<br/>           Anas penelope,<br/>           Anas platyrhynchos,<br/>           Anas querquedula,<br/>           Anas strepera,<br/>           Anser anser, Anser fabalis,<br/>           Aythya ferina,<br/>           Aythya fuligula,<br/>           Bucephala clangula,<br/>           Cygnus columbianus bewickii,<br/>           Cygnus olor,<br/>           Fulica atra,<br/>           Larus cachinnans,<br/>           Larus canus,<br/>           Larus fuscus,<br/>           Larus ridibundus,<br/>           Mergus merganser,<br/>           Mergus serrator,<br/>           Netta rufina,<br/>           Phalacrocorax</p> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | carbo, Podiceps<br>grisegena, Podiceps<br>nigricollis, Tadorna<br>tadorna, Actitis<br>hypoleucos,<br>Arenaria interpres,<br>Calidris alba,<br>Calidris alpina,<br>Calidris canutus,<br>Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius<br>morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola<br>nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes<br>minimus, Limosa<br>limosa, Numenius<br>arquata, Numenius<br>phaeopus, Pluvialis<br>squatarola, Scolopax<br>rusticola, Tringa<br>erythropus, Tringa<br>nebularia, Tringa<br>ochropus, Tringa<br>stagnatilis, Tringa |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <p>totanus, Vanellus<br/>vanellus, Accipiter<br/>nisus, Accipiter<br/>nisus, Alauda<br/>arvensis, Anthus<br/>cervinus, Anthus<br/>spinoletta, Anthus<br/>trivialis, Apus apus,<br/>Apus melba,<br/>Bombycilla garrulus,<br/>Buteo buteo, Buteo<br/>buteo, Buteo<br/>lagopus, Carduelis<br/>cannabina,<br/>Carduelis<br/>cannabina,<br/>Carduelis carduelis,<br/>Carduelis carduelis,<br/>Carduelis flammea,<br/>Carpodacus<br/>erythrinus, Falco<br/>subbuteo, Fringilla<br/>montifringilla,<br/>Hippolais (Iduna)<br/>pallida, Hirundo<br/>daurica, Lanius<br/>excubitor, Lanius<br/>senator, Merops<br/>apiaster, Miliaria</p> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, |                            |                     |                     |



| Cod intervenție | Intervenție                                      | Efecte              | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact           | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|---------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|---|
|                 |  |                     |                                   |                     |                     |                      |                                   | Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica |                            |                               |   |
| I.E.2           | Realizarea și operarea și organizării de șantier | Iluminat artificial | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Specii de păsări nocturne: Asio flammeus, Otus scops, Luscinia megarhynchos  | Tipar de distribuție       | Iluminat artificial -69,78 ha | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
|                 |  | Zgomot              | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes</i> , <i>Anser erythropus</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila</i>  | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica       | Analiză zgomot                            |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>beliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burbinus oedicnemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>arundinaceus,</i><br><i>Acrocephalus palustris,</i><br><i>Acrocephalus schoenobaenus,</i> <i>Ardea cinerea,</i> <i>Gallinula chloropus,</i> <i>Locustella naevia,</i> <i>Motacilla flava,</i> <i>Anas acuta,</i> <i>Anas clypeata,</i> <i>Anas crecca,</i> <i>Anas penelope,</i> <i>Anas platyrhynchos,</i> <i>Anas querquedula,</i> <i>Anas strepera,</i> <i>Anser anser,</i> <i>Anser fabalis,</i> <i>Aythya ferina,</i> <i>Aythya fuligula,</i> <i>Bucephala clangula,</i> <i>Cygnus columbianus benickii,</i> <i>Cygnus olor,</i> <i>Fulica atra,</i> <i>Larus cachinnans,</i> <i>Larus canus,</i> <i>Larus fuscus,</i> <i>Larus ridibundus,</i> <i>Mergus merganser,</i> <i>Mergus serrator,</i> <i>Netta rufina,</i> <i>Phalacrocorax carbo,</i> <i>Podiceps grisegena,</i> <i>Podiceps nigricollis,</i> <i>Tadorna tadorna,</i> <i>Actitis</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>hypoleucos</i> , <i>Arenaria</i><br><i>interpres</i> , <i>Calidris alba</i> ,<br><i>Calidris alpina</i> ,<br><i>Calidris canutus</i> ,<br><i>Calidris ferruginea</i> ,<br><i>Calidris minuta</i> ,<br><i>Calidris temminckii</i> ,<br><i>Charadrius morinellus</i> ,<br><i>Gallinago gallinago</i> ,<br><i>Glareola nordmanni</i> ,<br><i>Limicola falcinellus</i> ,<br><i>Lymnocyptes minimus</i> ,<br><i>Limosa limosa</i> ,<br><i>Numenius arquata</i> ,<br><i>Numenius phaeopus</i> ,<br><i>Pluvialis squatarola</i> ,<br><i>Scelopax rusticola</i> ,<br><i>Tringa erythropus</i> ,<br><i>Tringa nebularia</i> ,<br><i>Tringa ochropus</i> ,<br><i>Tringa stagnatilis</i> ,<br><i>Tringa totanus</i> ,<br><i>Vanellus vanellus</i> ,<br><i>Accipiter nisus</i> ,<br><i>Accipiter nisus</i> ,<br><i>Alauda arvensis</i> ,<br><i>Anthus cervinus</i> ,<br><i>Anthus spinoletta</i> ,<br><i>Anthus trivialis</i> , <i>Apus</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>apus, Apus melba,</i><br><i>Bombycilla garrulus,</i><br><i>Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis flammea,</i><br><i>Carpodacus erythrinus,</i><br><i>Falco subbuteo,</i><br><i>Fringilla montifringilla,</i><br><i>Hippolais (Iduna) pallida,</i><br><i>Hirundo daurica,</i><br><i>Lanius excubitor,</i><br><i>Lanius senator,</i><br><i>Merops apiaster,</i><br><i>Miliaria calandra,</i><br><i>Motacilla alba, Motacilla cinerea,</i><br><i>Oenanthe hispanica,</i><br><i>Oenanthe isabellina,</i><br><i>Oenanthe oenanthe,</i><br><i>Oriolus oriolus, Otus scops,</i><br><i>Phoenicurus ochruros,</i><br><i>Riparia riparia,</i><br><i>Saxicola rubetra,</i><br><i>Saxicola torquata, Streptopelia</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upuța epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție   | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                                  |
|-----------------|---|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|--|
| I.E.3           | Realizarea platformelor, drumurilor noi de acces și reabilitarea drumurilor de exploatare (inclusiv suprafața ce va fi ocupată cu fundații) | Distrugerea cuiburilor de păsări                  | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Probabil a speciilor cuibăritoare pe sol poatențial afectate: Anthus campestris, Alauda arvensis, Lullula arborea, Burhinus oediconemus, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra  | Măririmea populației       | Accidental 1 ind./an - Anthus campestris, Lullula arborea, Burhinus oediconemus<br>1 ind./an - Alauda arvensis, Miliaria calandra<br>2 ind./an - Melanocorypha calandra | Analiza riscului de mortalitate a speciei            |
|                 |   | Ocuparea unor suprafețe + îndepărtarea vegetației | Pierdere habitate                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen lung                       | <i>Accipiter brevipes</i> ,<br><i>Anser erythropus</i> ,<br><i>Anthus campestris</i> ,<br><i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila heliaca</i> ,<br><i>Aquila pomarina</i> ,<br><i>Asio flammeus</i> ,<br><i>Branta ruficollis</i> ,<br><i>Burhinus oediconemus</i> ,<br><i>Buteo rufinus</i> ,<br><i>Ciconia ciconia</i> ,<br><i>Circaetus gallicus</i> ,<br><i>Circus cyaneus</i> ,<br><i>Circus macrourus</i> ,<br><i>Circus pygargus</i> ,<br><i>Coracias garrulus</i> ,<br><i>Cygnus columbianus</i> | Suprafața habitatului      | 1,426248 ha   | Analiza suprafețelor afectate din interiorul sitului |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte                            | Impacturi directe     | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |                                   |                       |                     |                     |                      |                                   | <i>bewickii</i> , <i>Cygnus</i><br><i>cygnus</i> , <i>Emberiza</i><br><i>hortulana</i> , <i>Falco</i><br><i>cherrug</i> , <i>Falco</i><br><i>columbarius</i> , <i>Falco</i><br><i>naumanni</i> , <i>Falco</i><br><i>peregrinus</i> , <i>Falco</i><br><i>vespertinus</i> , <i>Grus grus</i> ,<br><i>Hieraaetus pennatus</i> ,<br><i>Larus</i><br><i>(Chroicocephalus) genei</i> ,<br><i>Lullula arborea</i> ,<br><i>Melanocorypha</i><br><i>calandra</i> , <i>Pluvialis</i><br><i>apricaria</i> ,<br><i>Specii asociate cu</i><br><i>habitatele deschise,</i><br><i>terenuri agricole</i><br><i>utilizate în mod</i><br><i>extensiv și habitate</i><br><i>ripariene, Specii</i><br><i>asociate cu habitate de</i><br><i>pădure, Specii asociate</i><br><i>cu habitate urbane</i> |                            |                     |                     |
|                 |             | Poluanți atmosferici, răspândirea | Alterarea habitatelor |                     |                     |                      |                                   | <i>Accipiter brevipes</i> ,<br><i>Anser erythropus</i> ,<br><i>Anthus campestris</i> ,  |                            |                     |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte                       | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             | speciilor invazive de plante |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Burbinus oedicnemus</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Cygnus columbianus</i> , <i>benickii</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco cherrug</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco naumanni</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Larus (Chroicocephalus) genei</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Melanocorypha calandra</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Specii asociate cu</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |             |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>habitatele deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv</i>   |                            |                         |                     |
|                 |             | Zgomot | Perturbarea activității speciilor |                     |                     |                      |                                   | <i>Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burbinus oediconemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus benickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco</i> |                            | Nu s-a putut cuantifica |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Anas acuta, Anas chapeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus olor, Fulica atra, Larus</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Phalacrocorax carbo, Podiceps grisegeta, Podiceps nigricollis, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius morinellus, Gallinago gallinago, Glareola nordmanni, Limicola falcinellus, Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Tringa ochropus,</i><br><i>Tringa stagnatilis,</i><br><i>Tringa totanus,</i><br><i>Vanellus vanellus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Alauda arvensis,</i><br><i>Anthus cervinus,</i><br><i>Anthus spinoletta,</i><br><i>Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba,</i><br><i>Bombycilla garrulus,</i><br><i>Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis flammaea,</i><br><i>Carpodacus erythrinus,</i><br><i>Falco subbuteo,</i><br><i>Fringilla montifringilla,</i><br><i>Hippolais (Iduna) pallida,</i><br><i>Hirundo daurica,</i><br><i>Lanius excubitor,</i><br><i>Lanius senator,</i><br><i>Merops apiaster,</i><br><i>Miliaria calandra,</i><br><i>Motacilla</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>alba, Motacilla cinerea,</i><br><i>Oenanthe hispanica,</i><br><i>Oenanthe isabellina,</i><br><i>Oenanthe oenanthe,</i><br><i>Oriolus oriolus, Otus scops,</i><br><i>Phoenicurus ochruros, Riparia riparia,</i><br><i>Saxicola rubetra, Saxicola torquata,</i><br><i>Streptopelia turtur, Sturnus roseus,</i><br><i>Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis,</i><br><i>Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops,</i><br><i>Carduelis chloris,</i><br><i>Carduelis spinus,</i><br><i>Ficedula hypoleuca,</i><br><i>Fringilla coelebs,</i><br><i>Fringilla coelebs,</i><br><i>Hippolais icterina,</i><br><i>Luscinia luscinia,</i><br><i>Luscinia megarhynchos,</i><br><i>Muscicapa striata,</i><br><i>Muscicapa striata,</i><br><i>Phoenicurus phoenicurus,</i><br><i>Phylloscopus collybita,</i><br><i>Phylloscopus sibilatrix,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |             |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica</i>   |                            |                         |                     |
|                 |             | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | garrulus, Cygnus columbianus<br>bewickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Anas acuta, Anas |                            |                     |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | clypeata, Anas<br>crecca, Anas<br>penelope, Anas<br>platyrhynchos, Anas<br>querquedula, Anas<br>strepera, Anser<br>anser, Anser fabalis,<br>Aythya ferina,<br>Aythya fuligula,<br>Bucephala clangula,<br>Cygnus<br>columbianus<br>bewickii, Cygnus<br>olor, Fulica atra,<br>Larus cachinnans,<br>Larus canus, Larus<br>fuscus, Larus<br>ridibundus, Mergus<br>merganser, Mergus<br>serrator, Netta<br>rufina,<br>Phalacrocorax<br>carbo, Podiceps<br>grisegena, Podiceps<br>nigricollis, Tadorna<br>tadorna, Actitis<br>hypoleucos,<br>Arenaria interpres,<br>Calidris alba, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Calidris alpina,<br>Calidris canutus,<br>Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Accipiter nisus, Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis carduelis, Carduelis flamma, Carpodacus erythrinus, Falco subbuteo, Fringilla montifringilla, Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție         | Efecte                            | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată                  | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|---|--|---|
|                 |                     |                                   |                                     |                     |                     |                      |                                   | Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica   |   |  |   |
| I.E.4           | Traficul șantier de | Coliziunea cu traficul de șantier | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Grus grus, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pandion haliaetus, Scolopax rusticola, Glareola nordmanni, Calidris alpina, Motacilla | Mărimea populației<br>Tendințele populației | Nu s-a putut cuantifica (tendințele populației)<br>Mărimea populației - 1 individ (accidental) - Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Grus grus, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                             |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | flava, Fringilla<br>coelebs   |                            | calandra, Milvus<br>migrans, Pandion<br>haliaetus,<br>Scolopax rusticola,<br>Glareola<br>nordmanni, Calidris<br>alpina, Motacilla<br>flava, Fringilla<br>coelebs  |   |
|                 |             |        |                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen<br>scurt                   | Accipiter brevipes,<br>Anser erythropus,<br>Anthus campestris,<br>Aquila clanga,<br>Aquila heliaca,<br>Aquila pomarina,<br>Ardeola ralloides,<br>Asio flammeus,<br>Branta ruficollis,<br>Burhinus<br>oedicnemus, Buteo<br>rufinus, Chlidonias<br>niger, Ciconia<br>ciconia, Ciconia<br>nigra, Circaetus<br>gallicus, Circus<br>aeruginosus, Circus<br>cyaneus, Circus | Mărimea<br>populației      | 1 individ (accidental<br>) - Accipiter<br>brevipes, Anser<br>erythropus, Anthus<br>campestris, Aquila<br>clanga, Aquila<br>heliaca, Aquila<br>pomarina, Ardeola<br>ralloides, Asio<br>flammeus, Branta<br>ruficollis, Burhinus<br>oedicnemus, Buteo<br>rufinus, Chlidonias<br>niger, Ciconia<br>nigra, Circaetus<br>gallicus, Circus<br>cyaneus,<br>Circus macrourus,<br>Circus pygargus, | Analiza riscului<br>de mortalitate a<br>speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola pratincola, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Larus (Hydrocoloeus) minutus, Limosa lapponica, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus |                            | Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola pratincola, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Larus (Chroicocephalus) genei, Larus (Hydrocoloeus) minutus, Limosa lapponica, Lullula arborea, Milvus migrans, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Phalacrocorax |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | migrans, Oxyura leucocephala, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Pluvialis apricaria, Sterna (Hydroprogne ) caspia, Sterna hirundo, Xenus cinereus, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus columbianus |                            | pygmeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Pluvialis apricaria, Sterna (Hydroprogne ) caspia, Sterna hirundo, Xenus cinereus, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Tadorna tadorna, |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | bewickii, Cygnus<br>olor, Larus<br>cachinnans, Larus<br>canus, Larus fuscus,<br>Larus ridibundus,<br>Mergus merganser,<br>Mergus serrator,<br>Netta rufina,<br>Tadorna tadorna,<br>Actitis hypoleucos,<br>Arenaria interpres,<br>Calidris alba,<br>Calidris alpina,<br>Calidris canutus,<br>Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius<br>morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola<br>nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes<br>minimus, Limosa<br>limosa, Numenius<br>arquata, Numenius<br>phaeopus, Pluvialis<br>squatarola, Scolopax |                            | Actitis hypoleucos,<br>Arenaria interpres,<br>Calidris alba,<br>Calidris alpina,<br>Calidris canutus,<br>Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius<br>morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola<br>nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes<br>minimus, Limosa<br>limosa, Numenius<br>arquata, Numenius<br>phaeopus, Pluvialis<br>squatarola,<br>Scolopax rusticola,<br>Tringa erythropus,<br>Tringa nebularia,<br>Tringa ochropus,<br>Tringa stagnatilis,<br>Tringa totanus,<br>Vanellus vanellus,<br>Ardea cinerea,<br>Gallinula |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis flammea, Carpodacus erythrinus, Falco subbuteo, Fringilla montifringilla, Hippolais (Iduna) |                            | chloropus, Locustella naevia, Accipiter nisus, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis flammea, Carpodacus erythrinus, Fringilla montifringilla, Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <p>pallida, Hirundo daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Phylloscopus</p> |                            | <p>ochruros, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Upupa epops, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, 1 individ/2 ani - Falco subbuteo, Hirundo rustica 1 individ/8 ani - Circus aeruginosus 1 individ/an -</p> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | collybita,<br>Phylloscopus sibilatrix,<br>Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica |                            | Motacilla flava,<br>Alauda arvensis.<br>Miliaria calandra<br>2 indivizi/an -<br>Ciconia ciconia,<br>Melanocorypha calandra<br>4 indivizi/an -<br>Pelecanus onocrotalus<br>5 indivizi/an -<br>Riparia riparia<br>9 indivizi/ an -<br>Sturnus vulgaris<br>1-2 indivizi/an<br>accidental - Turdus pilaris, Oenanthe oenanthe |                     |
|                 |             | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes,</i><br><i>Anser erythropus,</i><br><i>Anthus campestris,</i><br><i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burbinus oedicnemus, Buteo</i>        |                            | Nu s-a putut cuantifica   |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus benickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Ardea cinerea, Gallinula</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Anas acuta, Anas chyeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Phalacrocorax carbo, Podiceps griseana, Podiceps nigricollis, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Calidris minuta,</i><br><i>Calidris temminckii,</i><br><i>Charadrius morinellus,</i><br><i>Gallinago gallinago,</i><br><i>Glareola nordmanni,</i><br><i>Limicola falcinellus,</i><br><i>Lymnocyptes minimus,</i><br><i>Limosa limosa,</i><br><i>Numenius arquata,</i><br><i>Numenius phaeopus,</i><br><i>Pluvialis squatarola,</i><br><i>Scolopax rusticola,</i><br><i>Tringa erythropus,</i><br><i>Tringa nebularia,</i><br><i>Tringa ochropus,</i><br><i>Tringa stagnatilis,</i><br><i>Tringa totanus,</i><br><i>Vanellus vanellus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Alauda arvensis,</i><br><i>Anthus cervinus,</i><br><i>Anthus spinoletta,</i><br><i>Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba,</i><br><i>Bombycilla garrulus,</i><br><i>Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis flammea,</i><br><i>Carpodacus erythrinus,</i><br><i>Falco subbuteo,</i><br><i>Fringilla montifringilla,</i><br><i>Hippolais (Iduna)</i><br><i>pallida,</i> <i>Hirundo</i><br><i>daurica,</i> <i>Lanius</i><br><i>excubitor,</i> <i>Lanius</i><br><i>senator,</i> <i>Merops</i><br><i>apiaster,</i> <i>Miliaria</i><br><i>calandra,</i> <i>Motacilla</i><br><i>alba,</i> <i>Motacilla cinerea,</i><br><i>Oenanthe hispanica,</i><br><i>Oenanthe isabellina,</i><br><i>Oenanthe oenanthe,</i><br><i>Oriolus oriolus,</i> <i>Otus</i><br><i>scops,</i> <i>Phoenicurus</i><br><i>ochruros,</i> <i>Riparia</i><br><i>riparia,</i> <i>Saxicola</i><br><i>rubetra,</i> <i>Saxicola</i><br><i>torquata,</i> <i>Streptopelia</i><br><i>turtur,</i> <i>Sturnus roseus,</i><br><i>Sturnus vulgaris,</i> <i>Sylvia</i><br><i>borin,</i> <i>Sylvia communis,</i><br><i>Turdus iliacus,</i> <i>Turdus</i><br><i>pilaris,</i> <i>Upupa epops,</i> |                            |                     |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte               | Impacturi directe     | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |             |                      |                       |                     |                     |                      |                                   | <i>Carduelis chloris,</i><br><i>Carduelis spinus,</i><br><i>Ficedula hypoleuca,</i><br><i>Fringilla coelebs,</i><br><i>Fringilla coelebs,</i><br><i>Hippolais icterina,</i><br><i>Luscinia luscinia,</i><br><i>Luscinia megarhynchos,</i><br><i>Muscicapa striata,</i><br><i>Muscicapa striata,</i><br><i>Phoenicurus phoenicurus,</i><br><i>Phylloscopus collybita,</i><br><i>Phylloscopus sibilatrix,</i><br><i>Phylloscopus trochilus,</i><br><i>Prunella modularis,</i><br><i>Regulus regulus, Sylvia atricapilla,</i><br><i>Sylvia curruca,</i><br><i>Turdus philomelos,</i><br><i>Turdus viscivorus,</i><br><i>Delichon urbica, Hirundo rustica</i> |                            |                         |                     |
|                 |             | Poluanți atmosferici | Alterarea habitatelor |                     |                     |                      |                                   | <i>Accipiter brevipes,</i><br><i>Anser erythropus,</i><br><i>Anthus campestris,</i><br><i>Aquila clanga, Aquila heliaca,</i><br><i>Aquila</i>   |                            | Nu s-a putut cuantifica |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>pomarina, Asio<br/> flammeus, Branta<br/> ruficollis, Burbinus<br/> oediconemus, Buteo<br/> rufinus, Ciconia<br/> ciconia, Circaetus<br/> gallicus, Circus cyaneus,<br/> Circus macrourus,<br/> Circus pygargus,<br/> Coracias garrulus,<br/> Cygnus columbianus<br/> bewickii, Cygnus<br/> cygnus, Emberiza<br/> hortulana, Falco<br/> cherrug, Falco<br/> columbarius, Falco<br/> naumanni, Falco<br/> peregrinus, Falco<br/> vespertinus, Grus grus,<br/> Hieraetus pennatus,<br/> Larus<br/> (Chroicocephalus) genei,<br/> Lullula arborea,<br/> Melanocorypha<br/> calandra, Pluvialis<br/> apricaria,<br/> Specii asociate cu<br/> habitatele deschise,<br/> terenuri agricole</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție  | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|--|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |  |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>utilizate în mod extensiv și</i>  |                            |                         |                     |
| I.E.5           | Executarea fundațiilor și montajul turbinelor (turn, nacelă, rotor, pale etc.) | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burbinus oedicnemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla,</i> | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiză zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Hieraaetus pennatus</i> ,<br><i>Larus</i><br><i>(Chroicocephalus) genei</i> ,<br><i>Lullula arborea</i> ,<br><i>Melanocorypha calandra</i> ,<br><i>Milvus migrans</i> ,<br><i>Pluvialis apricaria</i> ,<br><i>Acrocephalus arundinaceus</i> ,<br><i>Acrocephalus palustris</i> ,<br><i>Acrocephalus schoenobaenus</i> ,<br><i>Ardea cinerea</i> ,<br><i>Gallinula chloropus</i> ,<br><i>Locustella naevia</i> ,<br><i>Motacilla flava</i> ,<br><i>Anas acuta</i> ,<br><i>Anas clypeata</i> ,<br><i>Anas crecca</i> ,<br><i>Anas penelope</i> ,<br><i>Anas platyrhynchos</i> ,<br><i>Anas querquedula</i> ,<br><i>Anas strepera</i> ,<br><i>Anser anser</i> ,<br><i>Anser fabalis</i> ,<br><i>Aythya ferina</i> ,<br><i>Aythya fuligula</i> ,<br><i>Bucephala clangula</i> ,<br><i>Cygnus columbianus</i> ,<br><i>Cygnus olor</i> ,<br><i>Fulica atra</i> ,<br><i>Larus cachinnans</i> ,<br><i>Larus canus</i> ,<br><i>Larus fuscus</i> , |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Larus ridibundus,</i><br><i>Mergus merganser,</i><br><i>Mergus serrator, Netta rufina,</i><br><i>Phalacrocorax carbo,</i><br><i>Podiceps grisegena,</i><br><i>Podiceps nigricollis,</i><br><i>Tadorna tadorna,</i><br><i>Actitis hypoleucos,</i><br><i>Arenaria interpres, Calidris alba,</i><br><i>Calidris alpina,</i><br><i>Calidris canutus,</i><br><i>Calidris ferruginea,</i><br><i>Calidris minuta,</i><br><i>Calidris temminckii,</i><br><i>Charadrius morinellus,</i><br><i>Gallinago gallinago,</i><br><i>Glareola nordmanni,</i><br><i>Limicola falcinellus,</i><br><i>Lymnocyptes minimus,</i><br><i>Limosa limosa,</i><br><i>Numenius arquata,</i><br><i>Numenius phaeopus,</i><br><i>Pluvialis squatarola,</i><br><i>Scolopax rusticola,</i><br><i>Tringa erythropus,</i><br><i>Tringa nebularia,</i><br><i>Tringa ochropus,</i><br><i>Tringa stagnatilis,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Tringa totanus,</i><br><i>Vanellus vanellus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Alauda arvensis,</i><br><i>Anthus cervinus,</i><br><i>Anthus spinoletta,</i><br><i>Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba,</i><br><i>Bombycilla garrulus,</i><br><i>Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis flammea,</i><br><i>Carpodacus erythrinus,</i><br><i>Falco subbuteo,</i><br><i>Fringilla montifringilla,</i><br><i>Hippolais (Iduna) pallida,</i><br><i>Hirundo daurica, Lanius excubitor,</i><br><i>Lanius senator, Merops apiaster,</i><br><i>Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea,</i><br><i>Oenanthe hispanica,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Oenanthe isabellina,</i><br><i>Oenanthe oenanthe,</i><br><i>Oriolus oriolus, Otus scops,</i><br><i>Phoenicurus ochruros,</i><br><i>Riparia riparia,</i><br><i>Saxicola rubetra,</i><br><i>Saxicola torquata,</i><br><i>Streptopelia turtur,</i><br><i>Sturnus roseus,</i><br><i>Sturnus vulgaris,</i><br><i>Sylvia borin,</i><br><i>Sylvia communis,</i><br><i>Turdus iliacus,</i><br><i>Turdus pilaris,</i><br><i>Upupa epops,</i><br><i>Carduelis chloris,</i><br><i>Carduelis spinus,</i><br><i>Ficedula hypoleuca,</i><br><i>Fringilla coelebs,</i><br><i>Fringilla coelebs,</i><br><i>Hippolais icterina,</i><br><i>Luscinia luscinia,</i><br><i>Luscinia megarhynchos,</i><br><i>Muscicapa striata,</i><br><i>Muscicapa striata,</i><br><i>Phoenicurus phoenicurus,</i><br><i>Phylloscopus collybita,</i><br><i>Phylloscopus sibilatrix,</i><br><i>Phylloscopus trochilus,</i><br><i>Prunella modularis,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|-------------|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---|
|                 |             |   |                                     |                     |                     |                      |                                   | <i>Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica</i>  |                            |  |   |
|                 |             | Posibilă capcană pentru fauna terestră (inclusiv risc de instalare cuiburi de păsări) | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Probabil a speciilor cuibăritoare pe sol poatențial afectate: <i>Anthus campestris, Alauda arvensis, Lullula arborea, Burhinus oediconemus, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra</i> | Mărirmea populației        | Accidental 1 ind./an - <i>Anthus campestris, Lullula arborea, Burhinus oediconemus</i><br>1 ind./an - <i>Alauda arvensis, Miliaria calandra</i><br>2 ind./an - <i>Melanocorypha calandra</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
|                 |             | Poluanți atmosferici  | Alterarea habitatelor               | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oediconemus, Buteo</i>             |                            | Nu s-a putut cuantifica  |   |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>rufinus, Ciconia</i><br><i>ciconia, Circaetus</i><br><i>gallicus, Circus cyaneus,</i><br><i>Circus macrourus,</i><br><i>Circus pygargus,</i><br><i>Coracias garrulus,</i><br><i>Cygnus columbianus</i><br><i>bewickii, Cygnus</i><br><i>cygnus, Emberiza</i><br><i>hortulana, Falco</i><br><i>cherrug, Falco</i><br><i>columbarius, Falco</i><br><i>naumanni, Falco</i><br><i>peregrinus, Falco</i><br><i>vespertinus, Grus grus,</i><br><i>Hieraaetus pennatus,</i><br><i>Larus</i><br><i>(Chroicocephalus) genei,</i><br><i>Lullula arborea,</i><br><i>Melanocorypha</i><br><i>calandra, Phvialis</i><br><i>apricaria,</i><br><i>Specii asociate cu</i><br><i>habitatele deschise,</i><br><i>terenuri agricole</i><br><i>utilizate în mod</i><br><i>extensiv</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție                            | Efecte                           | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---|
| I.E.6           | Pozarea cablurilor electrice subterane | Distrugerea cuiburilor de păsări | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Probabil a speciilor cuibăritoare pe sol poatențial afectate: Anthus campestris, Alauda arvensis, Lullula arborea, Burhinus oediconemus, Melanocorypha calandra, Miliaria calandra  | Mărirmea populației        | Accidental 1 ind./an - Anthus campestris, Lullula arborea, Burhinus oediconemus<br><b>1 ind./an</b> - Alauda arvensis, Miliaria calandra<br>2 ind./an - Melanocorypha calandra | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
|                 |  | Zgomot                           | Perturbarea activității speciilor   | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oediconemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica  | Analiză zgomot                            |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | cyaneus, Circus<br>macrourus, Circus<br>pygargus, Coracias<br>garrulus, Cygnus<br>columbianus<br>bewickii, Cygnus<br>cygnus, Emberiza<br>hortulana, Falco<br>cherrug, Falco<br>columbarius, Falco<br>vespertinus, Grus<br>grus, Haliaeetus<br>albicilla, Hieraetus<br>pennatus, Larus<br>(Chroicocephalus)<br>genei, Lullula<br>arborea,<br>Melanocorypha<br>calandra, Milvus<br>migrans, Pluvialis<br>apricaria,<br>Acrocephalus<br>arundinaceus,<br>Acrocephalus<br>palustris,<br>Acrocephalus<br>schoenobaenus,<br>Ardea cinerea,<br>Gallinula chloropus, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Locustella naevia,<br>Motacilla flava,<br>Anas acuta, Anas<br>clypeata, Anas<br>crecca, Anas<br>penelope, Anas<br>platyrhynchos, Anas<br>querquedula, Anas<br>strepera, Anser<br>anser, Anser fabalis,<br>Aythya ferina,<br>Aythya fuligula,<br>Bucephala clangula,<br>Cygnus<br>columbianus<br>bewickii, Cygnus<br>olor, Fulica atra,<br>Larus cachinnans,<br>Larus canus, Larus<br>fuscus, Larus<br>ridibundus, Mergus<br>merganser, Mergus<br>serrator, Netta<br>rufina,<br>Phalacrocorax<br>carbo, Podiceps<br>grisegena, Podiceps<br>nigricollis, Tadorna<br>tadorna, Actitis |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | hypoleucos,<br>Arenaria interpres,<br>Calidris alba,<br>Calidris alpina,<br>Calidris canutus,<br>Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Accipiter nisus, Accipiter nisus, Alauda |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | arvensis, Anthus<br>cervinus, Anthus<br>spinoletta, Anthus<br>trivialis, Apus apus,<br>Apus melba,<br>Bombycilla garrulus,<br>Buteo buteo, Buteo<br>buteo, Buteo<br>lagopus, Carduelis<br>cannabina,<br>Carduelis<br>cannabina,<br>Carduelis carduelis,<br>Carduelis carduelis,<br>Carduelis flammea,<br>Carpodacus<br>erythrinus, Falco<br>subbuteo, Fringilla<br>montifringilla,<br>Hippolais (Iduna)<br>pallida, Hirundo<br>daurica, Lanius<br>excubitor, Lanius<br>senator, Merops<br>apiaster, Miliaria<br>calandra, Motacilla<br>alba, Motacilla<br>cinerea, Oenanthe<br>hispanica, Oenanthe |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte   | Impacturi directe     | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |  |                       |                     |                     |                      |                                   | collybita,<br>Phylloscopus<br>sibilatrix,<br>Phylloscopus<br>trochilus, Prunella<br>modularis, Regulus<br>regulus, Sylvia<br>atricapilla, Sylvia<br>curruca, Turdus<br>philomelos, Turdus<br>viscivorus,<br>Delichon urbica,<br>Hirundo rustica   |                            |                     |                     |
|                 |             | Poluanți atmosferici, răspândirea unor specii invazive de plante | Alterarea habitatelor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes,</i><br><i>Anser erythropus,</i><br><i>Anthus campestris,</i><br><i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burbinus oedicnemus, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus,</i> |                            |                     |                     |



| Cod intervenție | Intervenție                        | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |                                    |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Coracias garrulus, Cygnus columbianus benickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Grus grus, Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pluvialis apricaria, Specii asociate cu habitatele deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv</i> |                            |                         |                     |
| I.E.7           | Realizarea stației de transformare | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila</i>   | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiză zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <p><i>pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burbinus oediconemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus benickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus,</i></p> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Acrocephalus palustris,</i><br><i>Acrocephalus schoenobaenus,</i> <i>Ardea cinerea,</i> <i>Gallinula chloropus,</i> <i>Locustella naevia,</i> <i>Motacilla flava,</i> <i>Anas acuta,</i> <i>Anas chyeata,</i> <i>Anas crecca,</i> <i>Anas penelope,</i> <i>Anas platyrhynchos,</i> <i>Anas querquedula,</i> <i>Anas strepera,</i> <i>Anser anser,</i> <i>Anser fabalis,</i> <i>Aythya ferina,</i> <i>Aythya fuligula,</i> <i>Bucephala clangula,</i> <i>Cygnus columbianus bewickii,</i> <i>Cygnus olor,</i> <i>Fulica atra,</i> <i>Larus cachinnans,</i> <i>Larus canus,</i> <i>Larus fuscus,</i> <i>Larus ridibundus,</i> <i>Mergus merganser,</i> <i>Mergus serrator,</i> <i>Netta rufina,</i> <i>Phalacrocorax carbo,</i> <i>Podiceps griseana,</i> <i>Podiceps nigricollis,</i> <i>Tadorna tadorna,</i> <i>Actitis hypoleucos,</i> <i>Arenaria</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>interpres, Calidris alba,</i><br><i>Calidris alpina,</i><br><i>Calidris canutus,</i><br><i>Calidris ferruginea,</i><br><i>Calidris minuta,</i><br><i>Calidris temminckii,</i><br><i>Charadrius morinellus,</i><br><i>Gallinago gallinago,</i><br><i>Glareola nordmanni,</i><br><i>Limicola falcinellus,</i><br><i>Lymnocyptes minimus,</i><br><i>Limosa limosa,</i><br><i>Numenius arquata,</i><br><i>Numenius phaeopus,</i><br><i>Pluvialis squatarola,</i><br><i>Scolopax rusticola,</i><br><i>Tringa erythropus,</i><br><i>Tringa nebularia,</i><br><i>Tringa ochropus,</i><br><i>Tringa stagnatilis,</i><br><i>Tringa totanus,</i><br><i>Vanellus vanellus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Alauda arvensis,</i><br><i>Anthus cervinus,</i><br><i>Anthus spinoletta,</i><br><i>Anthus trivialis, Apus</i><br><i>apus, Apus melba,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Bombycilla garrulus,</i><br><i>Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis flamma,</i><br><i>Carpodacus erythrinus,</i><br><i>Falco subbuteo,</i><br><i>Fringilla montifringilla,</i><br><i>Hippolais (Iduna) pallida,</i><br><i>Hirundo daurica,</i><br><i>Lanius excubitor,</i><br><i>Lanius senator,</i><br><i>Merops apiaster,</i><br><i>Miliaria calandra,</i><br><i>Motacilla alba, Motacilla cinerea,</i><br><i>Oenanthe hispanica,</i><br><i>Oenanthe isabellina,</i><br><i>Oenanthe oenanthe,</i><br><i>Oriolus oriolus, Otus scops,</i><br><i>Phoenicurus ochrurus,</i><br><i>Riparia riparia,</i><br><i>Saxicola rubetra,</i><br><i>Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte               | Impacturi directe     | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |             | Poluanți atmosferici | Alterarea habitatelor | Nu este cazul       | Nu este cazul       |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes,</i><br><i>Anser erythropus,</i><br><i>Anthus campestris,</i><br><i>Aquila clanga, Aquila heliaca,</i><br><i>Aquila pomarina, Asio flammeus,</i><br><i>Branta ruficollis, Burbinus oedicnemus,</i><br><i>Buteo rufinus, Ciconia ciconia,</i><br><i>Circaetus gallicus, Circus cyaneus,</i><br><i>Circus macrourus,</i><br><i>Circus pygargus,</i><br><i>Coracias garrulus,</i><br><i>Cygnus columbianus bewickii,</i><br><i>Cygnus cygnus, Emberiza hortulana,</i><br><i>Falco cherrug, Falco columbarius,</i><br><i>Falco naumanni, Falco peregrinus,</i><br><i>Falco vespertinus, Grus grus,</i><br><i>Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei,</i><br><i>Lullula arborea,</i> |                            | Nu s-a putut cuantifica |                     |

| Cod intervenție | Intervenție   | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|---|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |   |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Melanocorypha calandra, Pluvialis apricaria, Specii asociate cu habitatele deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv</i>  |                            |                         |                     |
| I.E.8           | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | garrulus, Cygnus columbianus<br>bewickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Anas acuta, Anas |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | clypeata, Anas<br>crecca, Anas<br>penelope, Anas<br>platyrhynchos, Anas<br>querquedula, Anas<br>strepera, Anser<br>anser, Anser fabalis,<br>Aythya ferina,<br>Aythya fuligula,<br>Bucephala clangula,<br>Cygnus<br>columbianus<br>bewickii, Cygnus<br>olor, Fulica atra,<br>Larus cachinnans,<br>Larus canus, Larus<br>fuscus, Larus<br>ridibundus, Mergus<br>merganser, Mergus<br>serrator, Netta<br>rufina,<br>Phalacrocorax<br>carbo, Podiceps<br>grisegena, Podiceps<br>nigricollis, Tadorna<br>tadorna, Actitis<br>hypoleucos,<br>Arenaria interpres,<br>Calidris alba, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Calidris alpina,<br>Calidris canutus,<br>Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Accipiter nisus, Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis carduelis, Carduelis flammea, Carpodacus erythrinus, Falco subbuteo, Fringilla montifringilla, Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte               | Impacturi directe     | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |             |                      |                       |                     |                     |                      |                                   | Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica  |                            |                         |                     |
|                 |             | Poluanți atmosferici | Alterarea habitatelor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Accipiter brevipes,</i><br><i>Anser erythropus,</i><br><i>Anthus campestris,</i><br><i>Aquila clanga, Aquila heliaca,</i><br><i>Aquila pomarina,</i><br><i>Asio flammeus,</i><br><i>Branta ruficollis,</i><br><i>Burhinus oedicephalus,</i><br><i>Buteo rufinus,</i><br><i>Ciconia ciconia,</i><br><i>Circaetus gallicus, Circus cyaneus,</i><br><i>Circus macrourus,</i><br><i>Circus pygargus,</i><br><i>Coracias garrulus,</i><br><i>Cygnus columbianus bewickii,</i><br><i>Cygnus</i> |                            | Nu s-a putut cuantifica |                     |

| Cod intervenție | Intervenție                   | Efecte                          | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată                  | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|---|---|---|
|                 |                               |                                 |                                     |                     |                     |                      |                                   | <i>Cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Grus grus, Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pluvialis apricaria, Specii asociate cu habitatele deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv</i> |   |   |   |
| I.O.1           | Producerea energiei electrice | Coliziunea cu palele turbinelor | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen lung                       | <i>-Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Branta</i>  | Mărimea populației<br>Tendențele populației | Nu s-a putut cuantifica (tendențele populației)<br>Mărimea populației - <b>1 individ (accidental)</b> -<br><i>Accipiter brevipes,</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>ruficollis</i> , <i>Burbinus oedicephalus</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Cygnus columbianus bewickii</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco cherrug</i> , <i>Falco naumanni</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gavia stellata</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Larus (Chroicocephalus) genei</i> , <i>Larus (Hydrocoloeus) minutus</i> , <i>Limosa lapponica</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Oxyura</i> |                            | <i>Anser erythropus</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Burbinus oedicephalus</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Cygnus columbianus bewickii</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco cherrug</i> , <i>Falco naumanni</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Gavia stellata</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Haliaeetus</i> |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>leucocephala</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Sterna (Hydroprogne) caspia</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Xenus cinereus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anas strepera</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus canus</i> , <i>Larus fuscus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Mergus merganser</i> , <i>Mergus serrator</i> , <i>Netta rufina</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Calidris</i> |                            | <i>albicilla</i> , <i>Larus (Chroicocephalus) genei</i> , <i>Larus (Hydrocoloens) minutus</i> , <i>Limosa lapponica</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Oxyura leucocephala</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Sterna (Hydroprogne) caspia</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Xenus cinereus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas clypeata</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas querquedula</i> , <i>Anas strepera</i> , <i>Anser anser</i> , <i>Anser fabalis</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus canus</i> , <i>Larus</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată   | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>alpina</i> , <i>Calidris canutus</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Calidris minuta</i> , <i>temminckii</i> , <i>Charadrius morinellus</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Glareola nordmanni</i> , <i>Limicola falcinellus</i> , <i>Lymnocyptes minimus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Numenius phaeopus</i> , <i>Pluvialis squatarola</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Gallinula chloropus</i> , <i>Locustella naevia</i> , <i>Accipiter nisus</i> , <i>Anthus cervinus</i> , <i>Anthus spinoletta</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Apus apus</i> , <i>Apus melba</i> , | <i>fuscus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Mergus merganser</i> , <i>Mergus serrator</i> , <i>Netta rufina</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris canutus</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Calidris minuta</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Charadrius morinellus</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Glareola nordmanni</i> , <i>Limicola falcinellus</i> , <i>Lymnocyptes minimus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Numenius phaeopus</i> , <i>Pluvialis squatarola</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Vanellus vanellus</i> |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată  | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|---|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Bombycilla garrulus</i> ,<br><i>Buteo buteo</i> , <i>Buteo lagopus</i> ,<br><i>Carduelis cannabina</i> , <i>Carduelis carduelis</i> ,<br><i>Carduelis flamma</i> , <i>Carpodacus erythrinus</i> ,<br><i>Fringilla montifringilla</i> ,<br><i>Hippolais (Iduna) pallida</i> ,<br><i>Hirundo daurica</i> , <i>Lanius excubitor</i> ,<br><i>Lanius senator</i> , <i>Merops apiaster</i> ,<br><i>Motacilla cinerea</i> , <i>Oenanthe hispanica</i> ,<br><i>Oenanthe isabellina</i> , <i>Oriolus oriolus</i> ,<br><i>Otus scops</i> , <i>Phoenicurus ochrurus</i> ,<br><i>Saxicola rubetra</i> , <i>Saxicola torquata</i> ,<br><i>Streptopelia turtur</i> ,<br><i>Sturnus roseus</i> , <i>Sylvia borin</i> ,<br><i>Sylvia communis</i> , <i>Turdus iliacus</i> ,<br><i>Upupa epops</i> , <i>Carduelis spinus</i> ,<br><i>Ficedula hypoleuca</i> ,<br><i>Phylloscopus collybita</i> ,<br><i>Phylloscopus sibilatrix</i> , | <i>vanellus</i> , <i>Ardea cinerea</i> ,<br><i>Gallinula chloropus</i> , <i>Locustella naevia</i> ,<br><i>Accipiter nisus</i> , <i>Anthus cervinus</i> ,<br><i>Anthus spinoletta</i> , <i>Anthus trivialis</i> ,<br><i>Apus apus</i> , <i>Apus melba</i> ,<br><i>Bombycilla garrulus</i> ,<br><i>Buteo buteo</i> , <i>Buteo lagopus</i> ,<br><i>Carduelis cannabina</i> , <i>Carduelis carduelis</i> ,<br><i>Carduelis flamma</i> , <i>Carpodacus erythrinus</i> ,<br><i>Fringilla montifringilla</i> ,<br><i>Hippolais (Iduna) pallida</i> ,<br><i>Hirundo daurica</i> ,<br><i>Lanius excubitor</i> ,<br><i>Lanius senator</i> ,<br><i>Merops apiaster</i> ,<br><i>Motacilla cinerea</i> ,<br><i>Oenanthe hispanica</i> ,<br><i>Oenanthe isabellina</i> ,<br><i>Oriolus oriolus</i> ,<br><i>Otus scops</i> ,<br><i>Phoenicurus ochrurus</i> ,<br><i>Saxicola rubetra</i> ,<br><i>Saxicola torquata</i> , |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Phylloscopus trochilus,</i><br><i>Prunella modularis,</i><br><i>Regulus regulus, Sylvia atricapilla,</i><br><i>Turdus philomelos, Turdus viscivorus,</i><br><i>Delichon urbica, Larus cachinnans,</i><br><i>Melanocorypha calandra, Pelacanus onocrotalus,</i><br><i>Riparia riparia, Circus aeruginosus</i> |                            | <i>Streptopelia turtur,</i><br><i>Sturnus roseus, Sylvia borin,</i><br><i>Sylvia communis, Turdus iliacus,</i><br><i>Upupa epops, Carduelis spinus,</i><br><i>Ficedula hypoleuca, Phylloscopus collybita,</i><br><i>Phylloscopus sibilatrix,</i><br><i>Phylloscopus trochilus,</i><br><i>Prunella modularis,</i><br><i>Regulus regulus, Sylvia atricapilla,</i><br><i>Turdus philomelos, Turdus viscivorus,</i><br><i>Delichon urbica</i><br><br><b>1 ind./an -</b> <i>Alanda arvensis, Miliaria calandra, Motacilla flava</i><br><br><b>12 indivizi/an -</b> <i>Larus cabinnans</i><br><br><b>2 indivizi/an -</b> <i>Ciconia ciconia, Melanocorypha calandra</i> |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte                                     | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |  |                                   |                     |                     |                      |                                   |  |                            | <b>4 indivizi/an</b> - <i>Pelecanus onocrotalus</i><br><b>5 indivizi/an</b> - <i>Riparia riparia</i><br><b>9 indivizi/an</b> - <i>Sturnus vulgaris</i><br><b>1 ind./8 ani</b> - <i>Circus aeruginosus</i><br><b>1 ind./2 ani</b> - <i>Falco subbuteo, Hirundo rustica</i> |                     |
|                 |             | Efect de barieră pentru speciile de păsări | Fragmentarea habitatelor          | Nu este cazul       |                     |                      | Termen lung                       | <i>Aquila heliaca, Circus cyanens, Circus pygargus și Circus macrourus</i>   |                            | O suprafață de cca 354.82 ha ar putea fi evitată în interiorul sitului  | Analiză GIS         |
|                 |             | Zgomot                                     | Perturbarea activității speciilor | Nu este cazul       |                     |                      | Temen lung                        | <i>Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burbinus oedicnemus, Buteo</i> |                            |   |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus benickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Ardea cinerea, Gallinula</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Anas acuta, Anas chyeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Phalacrocorax carbo, Podiceps griseana, Podiceps nigricollis, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Calidris minuta,</i><br><i>Calidris temminckii,</i><br><i>Charadrius morinellus,</i><br><i>Gallinago gallinago,</i><br><i>Glareola nordmanni,</i><br><i>Limicola falcinellus,</i><br><i>Lymnocyptes minimus,</i><br><i>Limosa limosa,</i><br><i>Numenius arquata,</i><br><i>Numenius phaeopus,</i><br><i>Pluvialis squatarola,</i><br><i>Scolopax rusticola,</i><br><i>Tringa erythropus,</i><br><i>Tringa nebularia,</i><br><i>Tringa ochropus,</i><br><i>Tringa stagnatilis,</i><br><i>Tringa totanus,</i><br><i>Vanellus vanellus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Accipiter nisus,</i><br><i>Alauda arvensis,</i><br><i>Anthus cervinus,</i><br><i>Anthus spinoletta,</i><br><i>Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba,</i><br><i>Bombycilla garrulus,</i><br><i>Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus,</i><br><i>Carduelis cannabina,</i> |                            |                     |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>Carduelis cannabina,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis carduelis,</i><br><i>Carduelis flammea,</i><br><i>Carpodacus erythrinus,</i><br><i>Falco subbuteo,</i><br><i>Fringilla montifringilla,</i><br><i>Hippolais (Iduna)</i><br><i>pallida,</i> <i>Hirundo</i><br><i>daurica,</i> <i>Lanius</i><br><i>excubitor,</i> <i>Lanius</i><br><i>senator,</i> <i>Merops</i><br><i>apiaster,</i> <i>Miliaria</i><br><i>calandra,</i> <i>Motacilla</i><br><i>alba,</i> <i>Motacilla cinerea,</i><br><i>Oenanthe hispanica,</i><br><i>Oenanthe isabellina,</i><br><i>Oenanthe oenanthe,</i><br><i>Oriolus oriolus,</i> <i>Otus</i><br><i>scops,</i> <i>Phoenicurus</i><br><i>ochruros,</i> <i>Riparia</i><br><i>riparia,</i> <i>Saxicola</i><br><i>rubetra,</i> <i>Saxicola</i><br><i>torquata,</i> <i>Streptopelia</i><br><i>turtur,</i> <i>Sturnus roseus,</i><br><i>Sturnus vulgaris,</i> <i>Sylvia</i><br><i>borin,</i> <i>Sylvia communis,</i><br><i>Turdus iliacus,</i> <i>Turdus</i><br><i>pilaris,</i> <i>Upupa epops,</i> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție                      | Efecte               | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată                  | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|---|---|---------------------|
|                 |                                  |                      |                                     |                     |                     |                      |                                   | <i>Carduelis chloris,</i><br><i>Carduelis spinus,</i><br><i>Ficedula hypoleuca,</i><br><i>Fringilla coelebs,</i><br><i>Fringilla coelebs,</i><br><i>Hippolais icterina,</i><br><i>Luscinia luscinia,</i><br><i>Luscinia megarhynchos,</i><br><i>Muscicapa striata,</i><br><i>Muscicapa striata,</i><br><i>Phoenicurus phoenicurus,</i><br><i>Phylloscopus collybita,</i><br><i>Phylloscopus sibilatrix,</i><br><i>Phylloscopus trochilus,</i><br><i>Prunella modularis,</i><br><i>Regulus regulus, Sylvia atricapilla,</i><br><i>Sylvia curruca,</i><br><i>Turdus philomelos,</i><br><i>Turdus viscivorus,</i><br><i>Delichon urbica, Hirundo rustica</i> |   |   |                     |
| I.O.2           | Operarea stației de transformare | Electrocutare păsări | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen lung                       | <i>Accipiter brevipes,</i><br><i>Anthus campestris,</i><br><i>Aquila heliaca,</i><br><i>Buteo rufinus,</i><br><i>Circus gallicus,</i>   | Mărimea populației<br>Tendențele populației | Nu s-a putut cuantifica (tendențele populației)<br>Mărimea populației |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Falco peregrinus, Grus grus, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pandion haliaetus, Scolopax rusticola, Glareola nordmanni, Calidris alpina, Motacilla flava, Fringilla coelebs |                            | - 1 individ (accidental)<br>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Grus grus, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pandion haliaetus, Scolopax rusticola, Glareola nordmanni, Calidris alpina, Motacilla flava, Fringilla coelebs |   |
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina,   | Mărimea populației         | 1 individ (accidental) - Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila  | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Ardeola ralloides, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oediconemus, Buteo rufinus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola |                            | heliaca, Aquila pomarina, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oediconemus, Buteo rufinus, Chlidonias niger, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Egretta alba, Egretta garzetta, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco naumanni, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Gavia arctica, Gavia stellata, Glareola pratincola, Grus grus, Haliaeetus |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | pratincola, Grus<br>grus, Haliaeetus<br>albicilla, Hieraetus<br>pennatus, Larus<br>(Chroicocephalus)<br>genei, Larus<br>(Hydrocoloeus)<br>minutus, Limosa<br>lapponica, Lullula<br>arborea,<br>Melanocorypha<br>calandra, Milvus<br>migrans, Oxyura<br>leucocephala,<br>Pandion haliaetus,<br>Pelecanus crispus,<br>Pelecanus<br>onocrotalus,<br>Phalacrocorax<br>pygmeus,<br>Phalaropus lobatus,<br>Philomachus<br>pugnax, Platalea<br>leucorodia, Pluvialis<br>apricaria, Sterna<br>(Hydroprogne )<br>caspia, Sterna<br>hirundo, Xenus<br>cinereus, Anas<br>acuta, Anas<br>clypeata, Anas<br>crecca, Anas<br>penelope, Anas<br>platyrhynchos,<br>Anas querquedula,<br>Anas strepera, |                            | albicilla, Larus<br>(Chroicocephalus)<br>genei, Larus<br>(Hydrocoloeus)<br>minutus, Limosa<br>lapponica, Lullula<br>arborea, Milvus<br>migrans, Oxyura<br>leucocephala,<br>Pandion haliaetus,<br>Pelecanus crispus,<br>Phalacrocorax<br>pygmeus,<br>Phalaropus lobatus,<br>Philomachus<br>pugnax, Platalea<br>leucorodia, Pluvialis<br>apricaria, Sterna<br>(Hydroprogne )<br>caspia, Sterna<br>hirundo, Xenus<br>cinereus, Anas<br>acuta, Anas<br>clypeata, Anas<br>crecca, Anas<br>penelope, Anas<br>platyrhynchos,<br>Anas querquedula,<br>Anas strepera, |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | acuta, Anas<br>clypeata, Anas<br>crecca, Anas<br>penelope, Anas<br>platyrhynchos, Anas<br>querquedula, Anas<br>strepera, Anser<br>anser, Anser fabalis,<br>Aythya ferina,<br>Aythya fuligula,<br>Cygnus olor, Larus<br>cachinnans, Larus<br>canus, Larus fuscus,<br>Larus ridibundus,<br>Mergus merganser,<br>Mergus serrator,<br>Netta rufina,<br>Tadorna tadorna,<br>Actitis hypoleucos,<br>Arenaria interpres,<br>Calidris alba,<br>Calidris alpina,<br>Calidris canutus,<br>Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius<br>morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola<br>nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes<br>minimus, Limosa<br>limosa, Numenius |                            | Anser anser, Anser<br>fabalis, Aythya<br>ferina, Aythya<br>fuligula, Cygnus<br>olor, Larus<br>cachinnans, Larus<br>canus, Larus fuscus,<br>Larus ridibundus,<br>Mergus merganser,<br>Mergus serrator,<br>Netta rufina,<br>Tadorna tadorna,<br>Actitis hypoleucos,<br>Arenaria interpres,<br>Calidris alba,<br>Calidris alpina,<br>Calidris canutus,<br>Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius<br>morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola<br>nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes<br>minimus, Limosa<br>limosa, Numenius |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Glareola nordmanni, Limicola falcinellus, Lymnocyrtes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Accipiter nisus, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis flammea, Carpodacus erythrinus, Fringilla montifringilla, |                            | arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Accipiter nisus, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis flammea, Carpodacus erythrinus, Fringilla montifringilla, |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | lagopus, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis flammea, Carpodacus erythrinus, Falco subbuteo, Fringilla montifringilla, Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, |                            | Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo daurica, Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Upupa epops, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica, |                            | modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, 1 individ/2 ani - Falco subbuteo, Hirundo rustica 1 individ/8 ani - Circus aeruginosus 1 individ/an - Motacilla flava, Alauda arvensis. Miliaria calandra 2 indivizi/an - Ciconia ciconia, Melanocorypha calandra 4 indivizi/an - Pelecanus onocrotalus 5 indivizi/an - Riparia riparia 9 indivizi/ an - Sturnus vulgaris 1-2 indivizi/an accidental - Turdus |                     |

| Cod intervenție | Intervenție                          | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact        | Mod de cuantificare |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|---------------------|
|                 |                                      |        |                                   |                     |                     |                      |                                   |  |                            | pilaris, Oenanthe oenanthe |                     |
| I.O.3           | Activități de mentenanță și reparări | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oedicephalus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica    | Analiză zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Phalacrocorax carbo, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris temminckii, Charadrius |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Accipiter nisus, Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo buteo, Buteo lagopus, Carduelis |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | cannabina,<br>Carduelis<br>cannabina,<br>Carduelis carduelis,<br>Carduelis carduelis,<br>Carduelis flammea,<br>Carpodacus<br>erythrinus, Falco<br>subbuteo, Fringilla<br>montifringilla,<br>Hippolais (Iduna)<br>pallida, Hirundo<br>daurica, Lanius<br>excubitor, Lanius<br>senator, Merops<br>apiaster, Miliaria<br>calandra, Motacilla<br>alba, Motacilla<br>cinerea, Oenanthe<br>hispanica, Oenanthe<br>isabellina, Oenanthe<br>oenanthe, Oriolus<br>oriolus, Otus scops,<br>Phoenicurus<br>ochruros, Riparia<br>riparia, Saxicola<br>rubetra, Saxicola<br>torquata,<br>Streptopelia turtur, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <p>Sturnus roseus,<br/> Sturnus vulgaris,<br/> Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus</p> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție           | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-----------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |                       |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica  |                            |                         |                     |
| I.D.1           | Demontarea turbinelor | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Emberiza | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiză zgomot      |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | hortulana, Falco cherrug, Falco columbarius, Falco vespertinus, Grus grus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Larus (Chroicocephalus) genei, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pluvialis apricaria, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Ardea cinerea, Gallinula chloropus, Locustella naevia, Motacilla flava, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Phalacrocorax carbo, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <p>Calidris temminckii,<br/>Charadrius morinellus,<br/>Gallinago gallinago,<br/>Glareola nordmanni,<br/>Limicola falcinellus,<br/>Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Accipiter nisus, Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, Bombycilla garrulus, Buteo buteo, Buteo</p> |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | buteo, Buteo<br>lagopus, Carduelis<br>cannabina,<br>Carduelis<br>cannabina,<br>Carduelis carduelis,<br>Carduelis carduelis,<br>Carduelis flammea,<br>Carpodacus<br>erythrinus, Falco<br>subbuteo, Fringilla<br>montifringilla,<br>Hippolais (Iduna)<br>pallida, Hirundo<br>daurica, Lanius<br>excubitor, Lanius<br>senator, Merops<br>apiaster, Miliaria<br>calandra, Motacilla<br>alba, Motacilla<br>cinerea, Oenanthe<br>hispanica, Oenanthe<br>isabellina, Oenanthe<br>oenanthe, Oriolus<br>oriolus, Otus scops,<br>Phoenicurus<br>ochruros, Riparia<br>riparia, Saxicola<br>rubetra, Saxicola |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | torquata,<br>Streptopelia turtur,<br>Sturnus roseus,<br>Sturnus vulgaris,<br>Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Sylvia |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție                       | Efecte | Impacturi directe                 | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact     | Mod de cuantificare |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                 |                                   |        |                                   |                     |                     |                      |                                   | atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica  |                            |                         |                     |
| I.D.2           | Realizarea lucrărilor de demolare | Zgomot | Perturbarea activității speciilor | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | Accipiter brevipes, Anser erythropus, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Asio flammeus, Branta ruficollis, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Cygnus columbianus | Tipar de distribuție       | Nu s-a putut cuantifica | Analiză zgomot      |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | bewickii, Cygnus<br>cygnus, Emberiza<br>hortulana, Falco<br>cherrug, Falco<br>columbarius, Falco<br>vespertinus, Grus<br>grus, Haliaeetus<br>albicilla, Hieraetus<br>pennatus, Larus<br>(Chroicocephalus)<br>genei, Lullula<br>arborea,<br>Melanocorypha<br>calandra, Milvus<br>migrans, Pluvialis<br>apricaria,<br>Acrocephalus<br>arundinaceus,<br>Acrocephalus<br>palustris,<br>Acrocephalus<br>schoenobaenus,<br>Ardea cinerea,<br>Gallinula chloropus,<br>Locustella naevia,<br>Motacilla flava,<br>Anas acuta, Anas<br>clypeata, Anas<br>crecca, Anas |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Phalacrocorax carbo, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Tadorna tadorna, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, |                            |                     |                     |



| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Calidris ferruginea,<br>Calidris minuta,<br>Calidris temminckii,<br>Charadrius morinellus,<br>Gallinago gallinago,<br>Glareola nordmanni,<br>Limicola falcinellus,<br>Lymnocyptes minimus, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Vanellus vanellus, Accipiter nisus, Accipiter nisus, Alauda arvensis, Anthus cervinus, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Apus melba, |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Bombycilla garrulus,<br>Buteo buteo, Buteo buteo,<br>Buteo lagopus, Carduelis cannabina,<br>Carduelis cannabina,<br>Carduelis carduelis,<br>Carduelis carduelis,<br>Carduelis flammea,<br>Carpodacus erythrinus, Falco subbuteo, Fringilla montifringilla,<br>Hippolais (Iduna) pallida, Hirundo daurica,<br>Lanius excubitor, Lanius senator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | riparia, Saxicola<br>rubetra, Saxicola<br>torquata,<br>Streptopelia turtur,<br>Sturnus roseus,<br>Sturnus vulgaris,<br>Sylvia borin, Sylvia<br>communis, Turdus<br>iliacus, Turdus<br>pilaris, Upupa<br>epops, Carduelis<br>chloris, Carduelis<br>spinus, Ficedula<br>hypoleuca, Fringilla<br>coelebs, Fringilla<br>coelebs, Hippolais<br>icterina, Luscinia<br>luscinia, Luscinia<br>megarhynchos,<br>Muscicapa striata,<br>Muscicapa striata,<br>Phoenicurus<br>phoenicurus,<br>Phylloscopus<br>collybita,<br>Phylloscopus<br>sibilatrix,<br>Phylloscopus<br>trochilus, Prunella |                            |                     |                     |

| Cod intervenție | Intervenție                                   | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|-----------------|---|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
|                 |   |        |                   |                     |                     |                      |                                   | modularis, Regulus regulus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Delichon urbica, Hirundo rustica |                            |                     |                     |
| I.D.3           | Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect | -      | -                 | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -  | -                          | -                   | -                   |

Tabelul nr. 6-13 Identificarea și cuantificarea impacturilor din situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu

| Cod intervenție | Intervenție  | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---|
| I.E.1           | Transportul componentelor și a celorlalte materiale (se derulează în afara amplasamentului proiectului, Portul Constanța - Săcele) | Coliziunea speciilor de păsări cu traficul auto | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          | Nu e cazul           | Termen scurt                      | <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna birundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco</i> | Mărimea populației         | <b>1 individ/an (accidental):</b> <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo,</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție   | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare |
|-----------------|---|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
|                 |   |        |                   |                     |                     |                      |                                   | <i>cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Falco tinnunculus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i> |                            | <i>Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i><br><b>4 indivizi/an: Pelecanus onocrotalus;</b><br><b>1 ind./2 ani (accidental): Falco tinnunculus.</b> |                     |
| I.E.2           | Realizarea și operarea organizării de șantier   | -      | -                 | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -  | -                          | -  | -                   |
| I.E.3           | Realizarea platformelor, drumurilor noi de acces și reabilitarea drumurilor de exploatare (inclusiv suprafața | -      | -                 | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -  | -                          | -  | -                   |

| Cod intervenție | Intervenție                   | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|-------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|---|
|                 | ce va fi ocupată cu fundații) |   |                                     |                     |                     |                      |                                   |  |                            |  |   |
| I.E.4           | Traficul de șantier           | Coliziunea speciilor de păsări cu traficul auto | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <p><i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Falco tinnunculus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i></p> | Mărimea populației         | <p><b>1 individ/an (accidental):</b> <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i></p> <p><b>4 indivizi/an:</b> <i>Pelecanus onocrotalus;</i></p> <p><b>1 ind./2 ani (accidental):</b> <i>Falco tinnunculus.</i></p> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție  | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---|
| I.E.5           | Executarea fundațiilor și montajul turbinelor (turn, nacelă, rotor, pale etc.) | Coliziunea speciilor de păsări cu traficul auto | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Falco tinnunculus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i> | Mărimea populației         | <b>1 individ/an (accidental):</b> <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i><br><b>4 indivizi/an:</b> <i>Pelecanus onocrotalus;</i><br><b>1 ind./2 ani (accidental):</b> <i>Falco tinnunculus.</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție                            | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|--|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|---|
| I.E.6           | Pozarea cablurilor electrice subterane | Coliziunea speciilor de păsări cu traficul auto | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Falco tinnunculus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i> | Mărimea populației         | <b>1 individ/an (accidental):</b> <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i><br><b>4 indivizi/an:</b> <i>Pelecanus onocrotalus;</i><br><b>1 ind./2 ani (accidental):</b> <i>Falco tinnunculus.</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |
| I.E.7           | Realizarea stației de transformare     | -   | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -   | -                          | -   | -   |



| Cod intervenție | Intervenție   | Efecte  | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia  | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact  | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|---|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---|
| I.E.8           | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalul lucrărilor de execuție | -   | -                                   | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -   | -                          | -  | -   |
| I.O.1           | Producerea energiei electrice   | Coliziunea speciilor de păsări cu palele turbinelor | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna birundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Falco tinnunculus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i> | Mărirea populației         | <b>1 individ/an (accidental):</b> <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna birundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i><br><b>4 indivizi/an:</b> <i>Pelecanus onocrotalus;</i> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție                      | Efecte        | Impacturi directe                   | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia   | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact   | Mod de cuantificare                       |
|-----------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---|---|
|                 |                                  |               |                                     |                     |                     |                      |                                   |  |                            | <b>1 ind./2 ani (accidental):</b> <i>Falco tinnunculus</i> .  |   |
| I.O.2           | Operarea stației de transformare | Electrocutare | Reducerea efectivelor populaționale | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Termen scurt                      | <p><i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Falco tinnunculus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i></p> | Mărimea populației         | <p><b>1 individ/an (accidental):</b> <i>Aythya nyroca, Chlidonias niger, Chlidonias hybridus, Cygnus cygnus, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Pandion haliaetus, Sterna albifrons, Sterna caspica, Sterna hirundo, Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta alba, Egretta garzetta, Branta ruficollis, Circus cyaneus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Anser albifrons, Aythya ferina, Aythya fuligula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus fuscus, Larus ridibundus, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Columba palumbus, Motacilla alba, Sturnus vulgaris</i></p> <p><b>4 indivizi/an:</b> <i>Pelecanus onocrotalus;</i><br/><b>1 ind./2 ani</b></p> | Analiza riscului de mortalitate a speciei |

| Cod intervenție | Intervenție                                   | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen lung și scurt | Specia | Parametru / țintă afectată | Cuantificare impact                      | Mod de cuantificare |
|-----------------|---|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------|----------------------------|--|---------------------|
|                 |   |        |                   |                     |                     |                      |                                   |        |                            | (accidental): <i>Falco tinnunculus</i> . |                     |
| I.O.3           | Activități de mentenanță și reparări          | -      | -                 | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -      | -                          | -  | -                   |
| I.D.1           | Demontarea turbinelor                         | -      | -                 | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -      | -                          | -  | -                   |
| I.D.2           | Realizarea lucrărilor de demolare             | -      | -                 | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -      | -                          | -  | -                   |
| I.D.3           | Reabilitarea suprafețelor afectate de proiect | -      | -                 | Nu e cazul          | Nu e cazul          |                      | Nu e cazul                        | -      | -                          | -  | -                   |

## 6.1.4 Analiza formelor de impact cumulativ

Lista completă a proiectelor considerate în evaluarea impactului cumulat pentru Parcul eolian Săcele este prezentată în cadrul Raportului privind impactul asupra mediului.

Pentru identificarea investițiilor existente sau planificate în zona amplasamentului au fost solicitate date prin trimiterea a doua adrese, una către APM Constanța și una către Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, până la momentul depunerii RIM și EA nefiind primite răspunsuri la aceste adrese.

Pentru identificarea investițiilor existente sau planificate în zona amplasamentului care ar putea genera efecte cumulative asupra mediului, au fost studiate informațiile disponibile public pe:

- Site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța, la rubrica Reglementări. Menționăm faptul că pentru o parte din proiecte nu au fost găsite studiile de mediu și date despre amplasarea tuturor turbinelor;
- Pagina de internet <https://recorder.ro/investitii/>. S-a consultat lista proiectelor planificate sau implementate în județul Constanța pe teritoriul localităților Castelu, Cogeașlac, Constanța, Corbu, Crucea, Cuza Voda, Fântânele, Grădina, Istria, Lumina, Mihai Viteazu, Mihail Kogălniceanu, Năvodari, Nicolae Bălcescu, Ovidiu, Pantelimon, Poarta Albă, Săcele, Siliștea, Târgușor, Tortoman, Valu Lui Traian, Vulturii. Au fost identificate proiecte deja finalizate din domeniile: apă și canal, infrastructură rutieră, unități medicale, școli și grădinițe;
- Pagina de internet <https://ecowatch.ro/2024/01/13/situatia-parcurilor-eoliene-pe-judete/>;
- Master Planul General de Transport (MPGT). Printre proiectele identificate care sunt în măsură să genereze efecte cumulate sunt: aeroportul Mihail Kogălniceanu, extinderea rețelei transeuropene de transport rutier în lungul DN22.

Analiza proiectelor din sursele menționate și-a îndreptat atenția în special asupra investițiilor ce generează același tip de efecte precum proiectul analizat. Astfel, principalele presiuni identificate, care au potențialul de a genera efecte cumulative împreună cu proiectul prezent, sunt determinate de existența mai multor parcuri eoliene și de planificarea implementării mai multor investiții de acest fel.

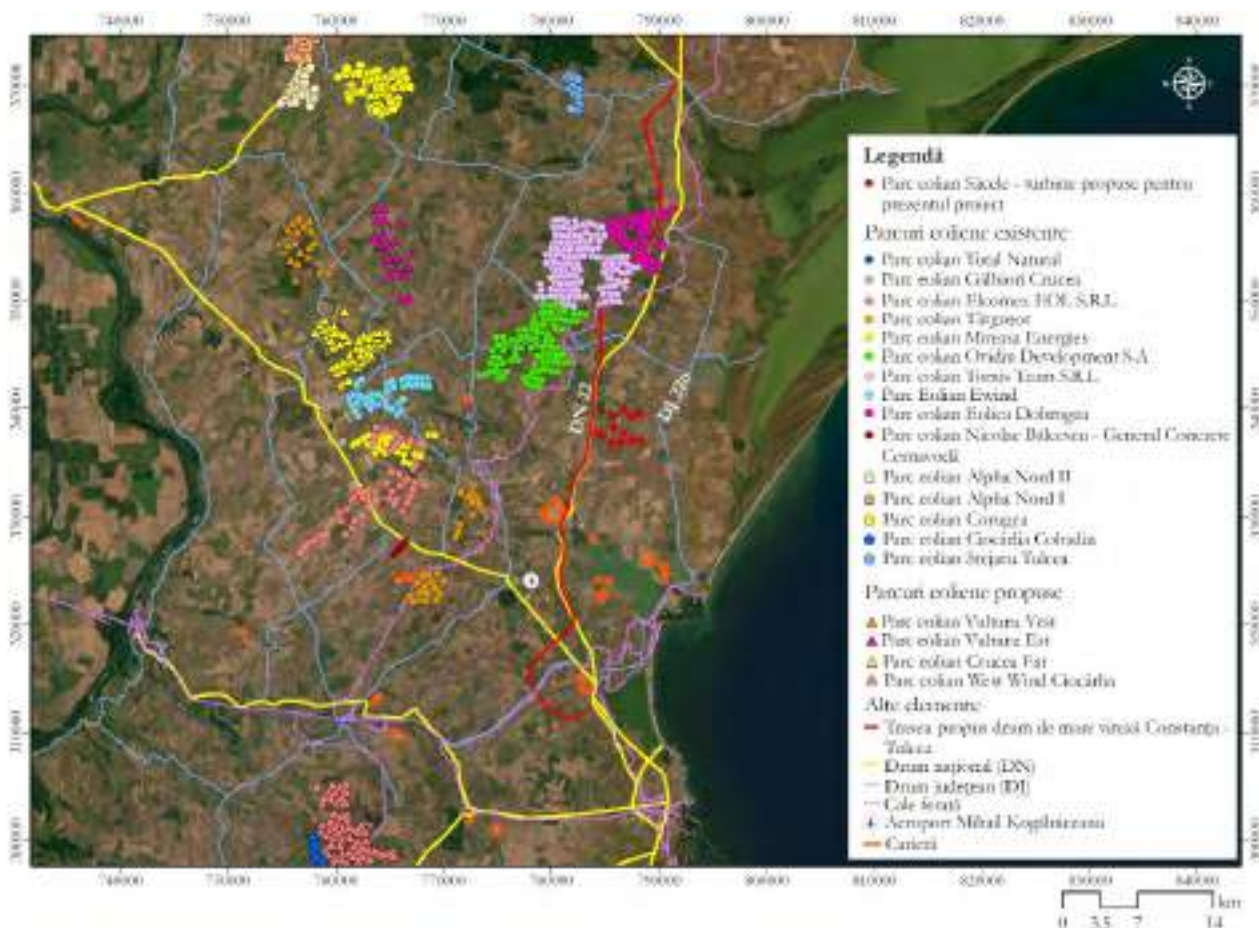


Figura nr. 6-6 Figura nr. 7-58 din Raportul privind impactul asupra mediului – „Proiecte propuse sau existente cu potențial de cumulare”

Abordarea aleasă pentru Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul parcului eolian Săcele este conformă cu Ghidurile Comisiei Europene și cu Ghidurile naționale metodologice, respectiv aceea de a considera un potențial impact cumulat semnificativ atunci când informațiile necesare cuantificării lipsesc sau sunt incomplete.

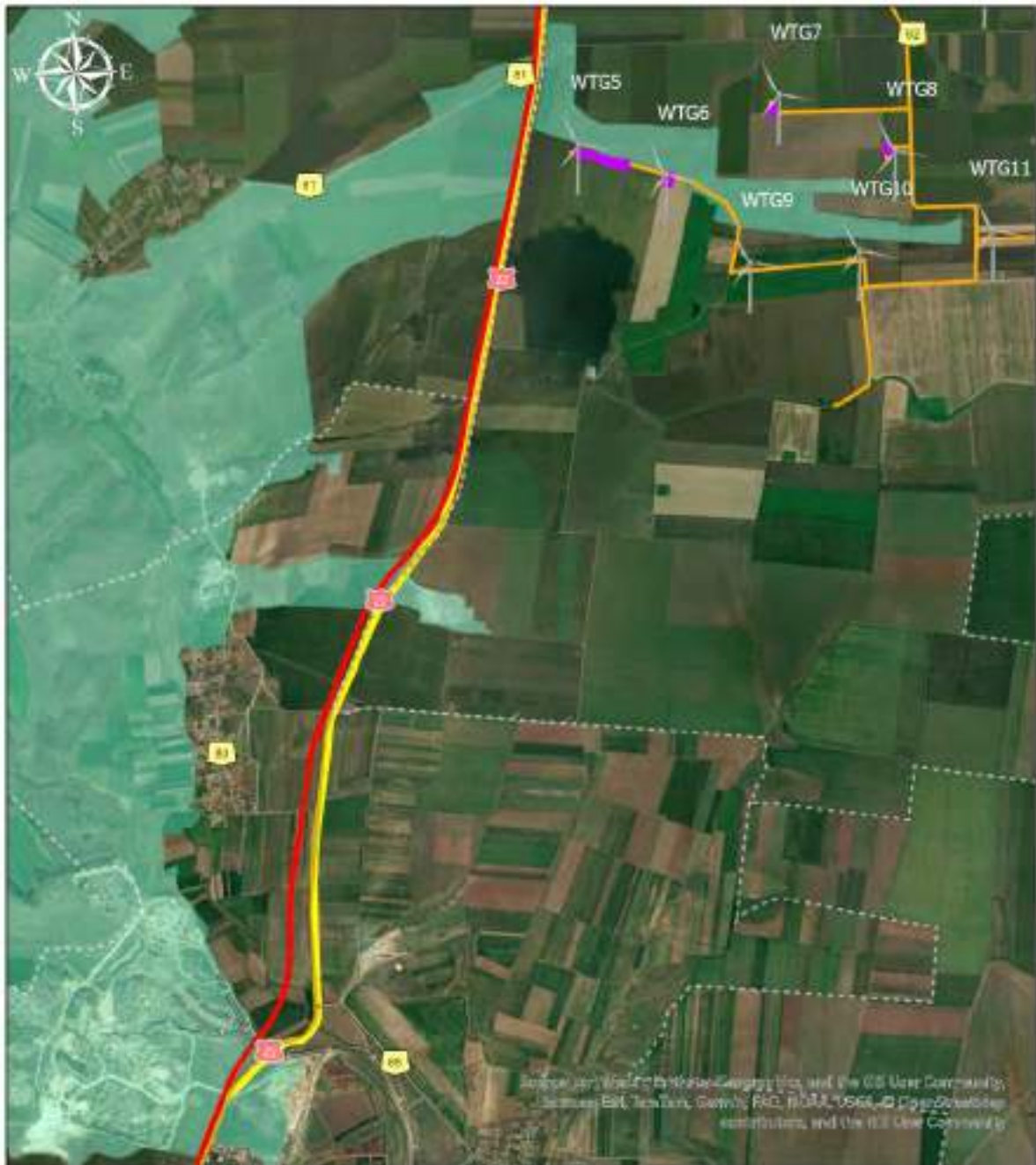
Analiza formelor de impact cumulativ s-a realizat luând în considerare principalele proiecte ce au potențialul de a afecta habitatele și speciile ce fac obiectul conservării în siturile Natura 2000, fie printr-un impact direct, fie prin intensificarea unor presiuni identificate prin Planurile de management ca având o influență asupra stării de conservare a acestora.






În evaluarea impacturilor cumulate au fost luate în considerare atât presiunile și amenințările din siturile Natura 2000 potențial afectate, cât și alte proiecte existente în zonă.

Presiunile existente și proiectele ce au potențialul de a afecta siturile Natura 2000 sunt reprezentate în Figura nr. 2-8.

**Pierderea de habitat**—proiectul intersectează situl ROSPA0031 Delta Dunării cu mai multe turbine propuse și cu racordarea la SEN. Proiectul intersectează de asemenea și situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei, printr-o reabilitare de drum, pozarea liniei electrice subterane și racordarea la SEN. Este considerat că acesta poate conduce la o pierdere din suprafața de habitat a mai multor specii de păsări de interes comunitar din cele două situri.

În cazul sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei, proiectul se poate cumula cu proiectul drumului expres Constanța–Tulcea, ce poate conduce de asemenea la o pierdere de habitat. Este estimat că acest proiect poate ocupa o suprafață de circa 35 ha în interiorul acestui sit. Împreună, proiectele pot afecta circa 0,3% din suprafața habitatului unor specii de păsări din sit, indicând un potențial impact ne semnificativ. Este important de asemenea de menționat faptul că ambele proiecte sunt situate în zona marginală a sitului. Figura următoare arată zona sitului ROSPA0019 intersectată de proiectul centralei electrice eoliene Săcele și de proiectul drumului expres.



-  Turbine eoliene propuse în parcul Săcele
-  Traseu propus drum de mare viteză Constanța - Tulcea
-  LES pentru parc eolian Săcele
-  Drumuri naționale
-  ROSPA0019 Cheile Dobrogei

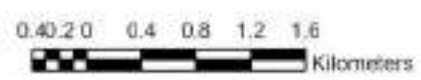


Figura nr. 6-7 Zona ROSPA0019 Cheile Dobrogei și intersecțiile cu proiectul centralei eoliene Săcele și a drumului expres Constanța-Tulcea

În cazul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, din punct de vedere al pierderii de habitat, pe baza datelor existente nu au fost identificate proiecte de infrastructură majoră care să poată conduce la pierderi din suprafața habitatelor speciilor de păsări ce fac obiectul conservării în acest sit.

**Alterarea habitatelor** poate apărea ca urmare a modificărilor în structura și compoziția specifică a habitatelor sau a habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar.

Alterarea habitatelor ca urmare a proiectului centralei electrice eoliene Săcele poate apărea în cazul siturilor ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie și ROSPA0019 Cheile Dobrogei. În cazul siturilor ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu și ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia este considerată improbabilă răspândirea de specii invazive până în zona acestor situri, ca urmare a distanței mari dintre proiect și limita siturilor.

La răspândirea speciilor de plante invazive în ROSPA0031 pot contribui mai multe proiecte sau activități existente, cum ar fi proiectul drumului expres Constanța – Tulcea, ce se apropie de sit în mai multe puncte, traficul de pe drumul județean 226, precum și activitățile turistice ce se desfășoară în Delta Dunării. O situație similară există și în cazul sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei, unde, pe lângă intervențiile proiectului analizat în prezentul studiu, la răspândirea speciilor de plante invazive pot contribui drumul expres menționat anterior, traficul de pe drumul județean 222, precum și traficul feroviar de pe linia de cale ferată Medgidia – Tulcea.

Conform rapoartelor rezultate din proiectul *Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive*<sup>13</sup>, în zona amplasamentului amplasamentului și a acestor două situri nu este evidențiată o abundență foarte mare a speciilor de plante invazive. Principalele specii de plante invazive identificate în această zonă, conform raportului *Bază de date și hărți de distribuție a speciilor de plante alogene din România*<sup>14</sup>, elaborat de Anastasiu et al., în 2023, sunt *Ailanthus altissima* și *Ambrosia artemisiifolia*. Raportul *Hărți cu distribuția speciilor de plante alogene invazive în arii naturale protejate, în mod special în parcurile naționale și rezervațiile biosferei* indică prezența speciilor de plante invazive în principal în lungul infrastructurii liniare, cu o distribuție redusă în zona amplasamentului amplasamentului și în apropierea acestuia. Harta de mai jos arată (prin puncte roșii) semnalările de specii invazive din zona Rezervației Biosferei Delta Dunării, arie protejată ce se suprapune într-o mare măsură cu situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie.

Având în vedere probabilitatea redusă ca proiectul să contribuie la răspândirea speciilor de plante invazive, ținând cont de magnitudinea redusă a lucrărilor, este considerat că, deși poate exista o alterare a habitatelor ca urmare a acestui efect, nivelul impactului este unul nesemnificativ.

<sup>13</sup> <https://invazive.ccmesi.ro/publicatii/>

<sup>14</sup> <https://zenodo.org/records/10394002>



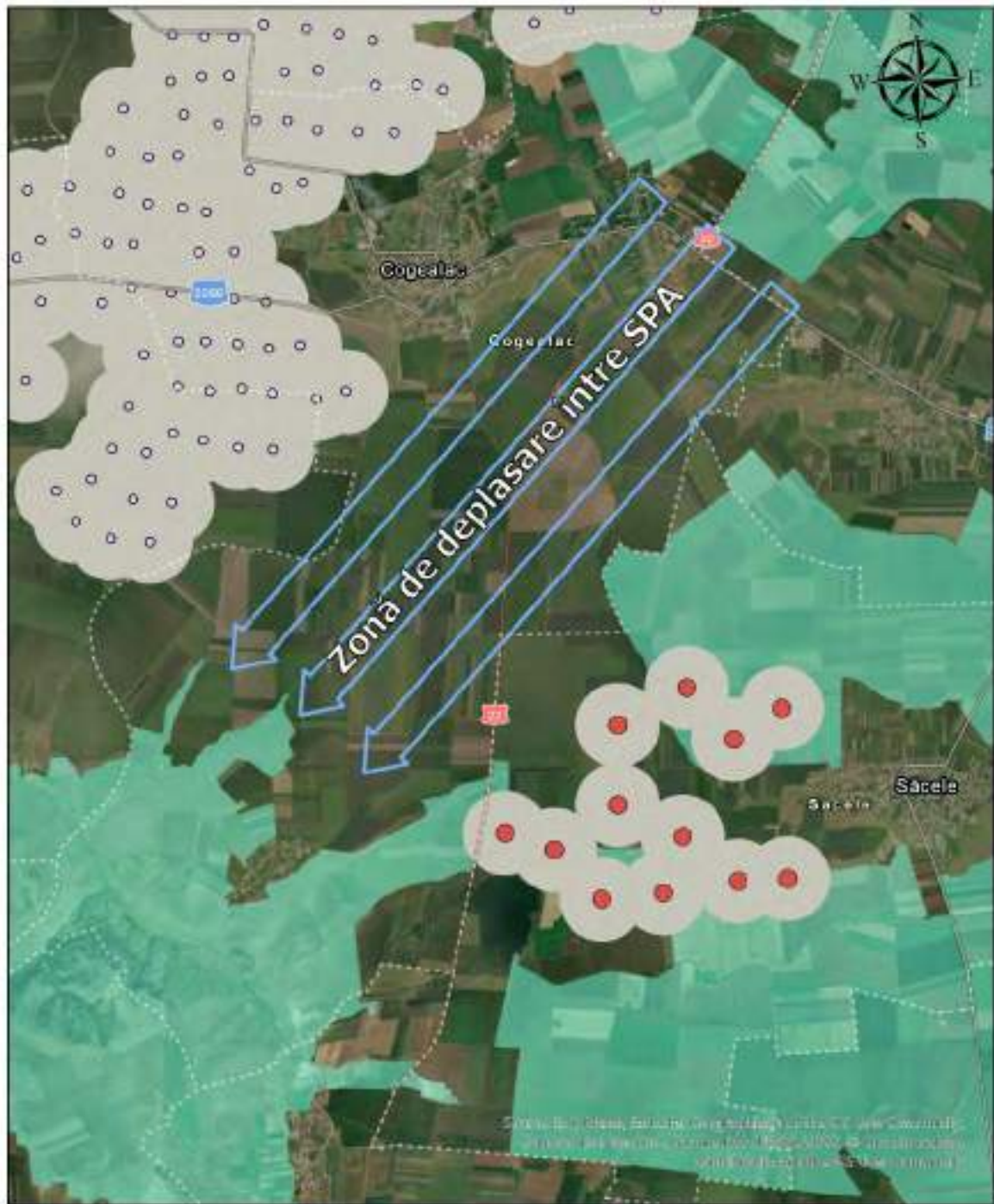


Figura nr. 6-8 Distribuția speciilor invazive din zona Rezervatiei Biosferei Delta Dunării, în raport cu infrastructura rutieră și feroviară existentă și cu proiectul de centrală eoliană propus (hartă adaptată după Anastasiu et al., 2023)

**Fragmentarea habitatelor** în contextul proiectelor eoliene se referă mai mult la crearea unor bariere comportamentale pentru speciile de păsări și lilieci. Proiectul nu va genera bariere fizice care să întrerupă conectivitatea și posibilitățile de deplasare pentru specii, nefiind înconjurat cu garduri sau alte structuri care să contribuie la acest lucru, însă poate modifica tiparele de zbor ale speciilor de avifaună, atât în cazul celor cu prezență permanentă, cât și în cazul celor migratoare. Cu toate că acest fenomen nu este foarte bine studiat, conform IUCN, există posibilitatea ca păsările să își modifice culoarele de zbor în contextul apariției unui nou parc eolian, în special dacă acesta este înconjurat și de alte parcuri eoliene (Bennun et al, 2021).

Un aspect important în analiza impactului cumulat legat de fragmentarea comportamentală ce poate apărea în cazul speciilor de păsări este acela că proiectul propus va fi implementat într-o zonă în care există deja un număr mare de parcuri eoliene, și care reprezintă de asemenea o zonă importantă de migrație pentru păsări. Cel mai apropiat parc eolian existent este cel de la Fântânele, situat la circa 6 km de cea mai vestică turbină a parcului eolian Săcele.

Având în vedere că distanțele de evitare pentru speciile de păsări variază între circa 3 m și circa 625 de m, iar cel mai apropiat parc eolian este situat la circa 6 km de proiectul propus, este improbabilă generarea unei bariere pentru deplasarea păsărilor în zona dintre cele două parcuri și astfel apariția unui impact semnificativ. În harta de mai jos este evidențiată zona de trecere ce va rămâne disponibilă pentru deplasarea avifaunei între cele două parcuri eoliene.



### Legendă

- Turbine eoliene propuse în parcul Săcele
- Alte turbine eoliene
- Distanță maximă de evitare (650 m)
- Situri Natura 2000 (SPA)

1 0.5 0 1 2 3 4  
Kilometre

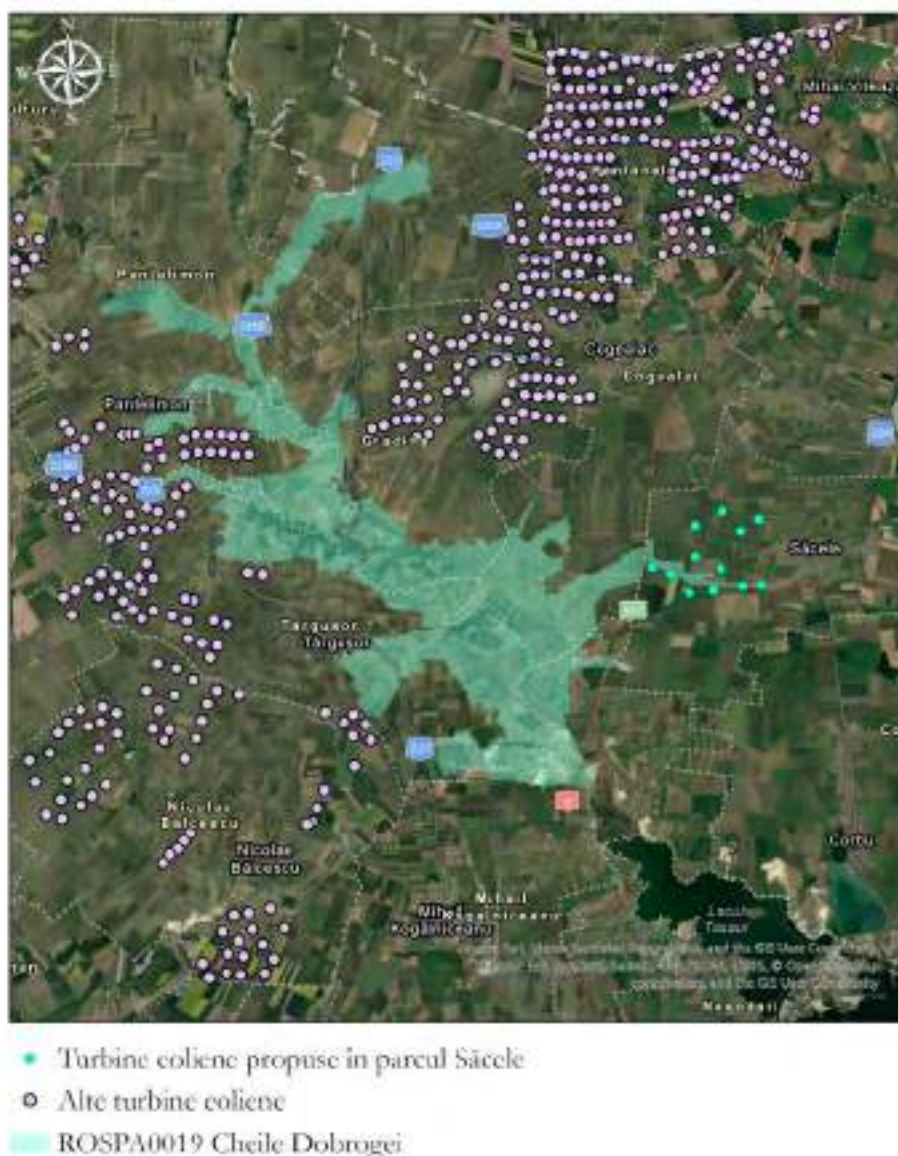
Figura nr. 6-9 Zona de deplasare între SPA adiacente, rămasă după implementarea proiectului analizat

**Reducerea efectivelor populaționale** apare în situațiile în care proiectele conduc la mortalitatea indivizilor unor anumite specii de faună. În cazul proiectelor de centrale eoliene, principalele specii de faună afectate sunt păsările și chiropterele, în special în perioada de operare. Accidental, pot apărea victime și în rândul celorlalte specii, ca urmare, de exemplu, a coliziunii cu traficul de șantier sau cu traficul de pe drumurile din amplasament, necesar pentru a asigura operarea parcului eolian.

În ceea ce privește evaluarea impactului cumulat din punct de vedere al reducerii efectivelor populaționale, în lipsa unor date cuantificate de la celelalte parcuri existente și propuse, evaluarea impactului cumulat asupra speciilor de păsări și lilieci nu poate fi realizată într-o manieră cuantificată. Pentru realizarea evaluării cuantificate a impactului cumulativ sunt necesare următoarele informații:

1. Lista completă a speciilor de păsări observate pe fiecare amplasament, din care: cele în perioada de cuibărire și cele observate în afara perioadei de cuibărire;
2. Numărul anual potențial de victime fără luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului;
3. Proiectele la care sunt/ vor fi implementate sisteme de reducere a numărului de victime.

Proiectul este implementat într-o zonă în care deja există un număr mare de turbine eoliene, ce generează o presiune asupra populațiilor de păsări și lilieci din siturile Natura 2000. Cea mai dificilă situație este evidențiată în cazul sitului ROSPA0019, ce este înconjurat pe toate părțile de parcuri eoliene (Figura nr. 6-10). Acesta prezintă de asemenea presiuni legate de existența DN22, DJ 222 și a căii ferate Medgidia – Tulcea, activități care pot contribui de asemenea la apariția unor victime accidentale în rândul speciilor ce fac obiectul conservării în sit. Din informațiile identificate, nu se cunoaște clar numărul de victime accidentale apărute în cazul acestor proiecte existente. Nivelul potențialului impact legat de reducerea efectivelor populaționale din sit, ca urmare a tuturor presiunilor analizate este considerat a fi în măsură să fie semnificativ.



**Figura nr. 6-10 Parcurile eoliene din jurul sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei**

O situație similară există și în cazul sitului Natura 2000 ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia, sit ce se suprapune într-o mare măsură cu ROSPA0019 Cheile Dobrogei. În acest caz, presiunile existente (în principal fiind reprezentate de parcurile eoliene din jurul sitului), cumulate cu impacturile generate de proiectul propus pot conduce la un potențial impact semnificativ ca urmare a reducerii efectivelor populaționale ale speciilor de lilieci.

În cazul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie există de asemenea o presiune suplimentară generată de alte parcuri eoliene din zonă. Parcul eolian Fântânele Cogealac este situat în apropierea limitei sitului și poate genera un impact asupra sitului, însă, având în vedere amplasarea acestuia în zona marginală sitului, precum și dimensiunea mare a sitului și deschiderea acestuia către Marea Neagră, este considerată improbabilă apariția unui impact semnificativ în acest caz.

În ceea ce privește situl ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu, nivelul potențialului impact cumulativ este considerat scăzut, având în vedere lipsa altor parcuri eoliene în zonă, sau a altor presiuni importante care să poată contribui la creșterea numărului de victime accidentale din sit.

## Perturbarea activității speciilor

Perturbarea activității speciilor poate apărea în etapa de construcție și în etapa de operare, ca urmare a creșterii nivelului de zgomot, a nivelului de iluminat, a modificării cantității de hrană disponibilă și în urma creșterii nivelului prezenței umane. Specific proiectelor de producere a energiei eoliene este de asemenea efectul de inducere a unui comportament de evitare asupra speciilor de păsări, generând o suprafață de habitat ce poate fi considerată ca perturbată, din cauza prezenței turbinei eoliene. Distanțele de evitare ale zonelor considerate ca perturbate variază specie cu specie, între 12 metri și 625 de metri, pe baza informațiilor din literatura de specialitate. În contextul potențialului impact cumulativ, a fost analizat acest risc de perturbare a unei suprafețe de habitat pentru siturile ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie (cumulare a proiectului propus cu parcul Fântânele – Cogeaalac) și pentru situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei (cumulare a proiectului propus cu celelalte parcuri eoliene din jurul sitului – Târgușor, Mireasa Energies, Ewind Pantelimon și parcul Grădina).

În cazul sitului ROSPA0031, un potențial impact cumulat ca urmare a perturbării activității speciilor poate apărea pentru speciile *Anser erythropus*, *Branta ruficollis*, *Charadrius morinellus*, *Anthus campestris*, *Pluvialis apricaria*, *Larus minutus*, *Accipiter nisus*, *Hieraetus pennatus* și *Aquila heliaca*, ca urmare a operării proiectului propus și a parcului existent în zona Fântânele - Cogeaalac. Nivelul potențialului impact cumulat este considerat a fi nesemnificativ, având în vedere faptul că parcurile sunt situate în zona marginală a sitului și afectează sub 0,01% din suprafața totală a habitatelor speciilor de păsări ce fac obiectul conservării în sit.

Estimările pentru potențiala perturbare a activității speciilor ca urmare a efectului de evitare a turbinelor, luând în considerare atât proiectul propus, cât și celelalte turbine eoliene din jurul sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei, indică faptul că există riscul afectării mai multor specii de păsări ce fac obiectul conservării în sit: *Lanius minor*, *Accipiter brevipes*, *Ciconia ciconia*, *Milvus migrans*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Circus aeruginosus*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Circus gallicus*, *Neophron percnopterus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus* și *Circus pygargus*. Analiza a luat în considerare distribuția habitatelor inclusă în Planul de management al sitului și distanțele specifice pentru fiecare specie de avifaună. Având în vedere ca pentru mai multe dintre specii este estimată afectarea unei suprafețe de habitat mai mare de 1%, nu poate fi exclusă apariția unui impact potențial semnificativ.

În cazul siturilor Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu și ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia, a fost considerată improbabilă apariția unui impact cumulat ca urmare a perturbării activității speciilor. Aceste situri se află la distanță mare de turbinele propuse prin proiectul centralei electrice eoliene Săcele (circa 8,4 km, respectiv circa 3,1 km).

## 6.2 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI FĂRĂ IMPLEMENTAREA MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE

### 6.2.1 ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia

#### 6.2.1.1 Pierderea habitatelor

Situl nu este intersectat de parcul eolian Săcele și nu se vor realiza lucrări în interiorul acestuia. Nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și nici a habitatelor speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl analizat.

Pentru construcția proiectului de turbine eoliene din Săcele, nu vor fi realizate activități de curățare sau defrișare a vegetației din acest sit. Astfel, poate fi considerat că parametrii legați de habitate forestiere (e.g., „Specii de arbori caracteristice”, „Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)” etc.) nu vor fi afectați de proiect.

Detalii referitoare la lipsa acestor forme de impact ca urmare a realizării proiectului, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar în parte (pe fiecare parametru), se află în tabelul anexat acestui studiu.

#### 6.2.1.2 Alterarea habitatelor

Diferitele etape ale proiectului nu sunt în măsură să contribuie la alterarea habitatelor Natura 2000 sau la alterarea habitatelor favorabile speciilor Natura 2000 din acest sit. Datorită distanței mari dintre proiect și sit, respectiv 2,1 km față de față de LES către racordul SEN și 3,1 km față de cea mai apropiată turbină (WTG 5), dar și altor factori, este improbabilă afectarea parametrilor legați de compoziția habitatelor Natura 2000 sau a habitatelor favorabile speciilor Natura 2000.

Având în vedere distanța dintre proiect și zonele cu habitate Natura 2000/habitat favorabile speciilor Natura 2000, dar și faptul că nu au fost identificate posibile modalități de dispersie a plantelor invazive alogene, se consideră că nu există un risc de dispersie, instalare și dezvoltare a acestora. Nu ar fi probabil ca răspândirea unor specii de plante alogene invazive să fie favorizată în etapa de construcție sau operare în zona habitatelor de interes comunitar din interiorul sitului Natura 2000, deoarece distanța dintre aceasta și habitatele Natura 2000 sau cele favorabile speciilor Natura 2000 este mare, iar între acestea există zone antropice. Pe cale hidrocoră se consideră că nu vor ajunge plante invazive în habitatele Natura 2000 sau cele ale speciilor Natura 2000, din cauza proiectului, deoarece între acestea nu există conectivitate hidrologică.

Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta situl, iar habitatele Natura 2000 și habitatele speciilor Natura 2000 sunt situate la o distanță suficient de mare de aceasta, respectiv 2,1 km, a fost considerat că solul nu va fi alterat ca urmare a lucrărilor din etapa de construcție, dar nici ca urmare a activităților din etapa de operare.

În cazul emisiilor atmosferice și al particulelor de praf din etapa de construcție și de operare, a fost considerat că acestea nu vor altera habitatele din sit, deoarece distanța dintre acestea este suficient de mare.

Detalii despre lipsa acestui tip de impact cauzat de proiect (pentru situl analizat), pentru fiecare habitat și specie Natura 2000 în parte (pe fiecare parametru), se află în tabelul anexat acestui studiu.

### 6.2.1.3 Fragmentarea habitatelor

Proiectul nu va genera fragmentarea habitatelor Natura 2000 sau a habitatelor favorabile speciilor Natura 2000 prezente în acest sit, deoarece situl nu va fi intersectat de acesta.

Proiectul intersectează zone cu potențial coridor de migrație locală în scopul hrănirii pentru speciile *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus mehelyi*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii* (*oxignathus*) și *Barbastella barbastellus*, dar și terenuri agricole. Există riscul apariției unei bariere comportamentale în cazul speciilor de lilieci, ca urmare a realizării proiectului, însă impactul nu este considerat a fi unul semnificativ.

Detalii despre prezența sau absența acestui tip de impact pentru fiecare specie Natura 2000 (din situl analizat) în parte (pe fiecare parametru) se află în tabelul anexat al acestui studiu.

### 6.2.1.4 Perturbarea activității speciilor

Proiectul nu va genera perturbarea speciilor de faună de interes comunitar din sit din cauza reducerii cantității resurselor de hrană, din cauza zgomotului și vibrațiilor sau din cauza emisiilor atmosferice.

Proiectele de parcuri eoliene pot afecta activitatea de căutare a hranei pentru speciile de lilieci, din cauza zgomotului generat în timpul operării acestora. Conform unui studiu elaborat de Ellerbrok et al. în 2024, activitatea liliecilor de căutare a hranei scade semnificativ în contextul unor viteze mari ale vântului, în momentele în care turbinele sunt în funcțiune. Același efect nu există în situația în care turbinele sunt oprite, în acele momente activitatea rămânând relativ constantă la toate vitezele vântului. Efectul este vizibil în special în cazul speciilor asociate habitatelor de pădure, în principal *Myotis sp* și *Plecotus sp*, pentru care a fost evidențiată o scădere a activității cu 77% în perioadele cu vânt puternic în care turbinele sunt în funcțiune (Ellerbrok, 2024).

Este important de menționat însă că acest studiu a analizat strict o zonă de maxim 450 m în jurul turbinelor. În cazul proiectului de la Săcele, distanța dintre parcul propus și limita sitului este de peste 3 km. Astfel, având în vedere această distanță, precum și lipsa semnalării speciilor de *Myotis* în zona amplasamentului în timpul investigațiilor în teren, este considerat improbabil ca proiectul să poată afecta activitatea de hrănire a acestor specii în timpul perioadei de operare ca urmare a creșterii nivelului de zgomot.

Această situație este relevantă a fi menționată și în legătură cu etapa de construcție. Cu toate că prezența liliecilor în zona amplasamentului nu poate fi exclusă, este puțin probabil ca aceștia să utilizeze intens ca habitat de hrănire zona amplasamentului, având în vedere că în timpul activităților în teren au fost identificați puțini indivizi. Astfel, este considerată improbabilă afectarea acestor specii din cauza zgomotului, ca urmare a desfășurării activităților de construcție.

Distanța de la proiect până la sit este suficient de mare pentru ca aceste efecte să nu producă impacturi la nivelul sitului.



### 6.2.1.5 Reducerea efectivelor populaționale

Există posibilitatea ca proiectul să producă victime accidentale în cazul speciilor de mamifere (*Spermophilus citellus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumetuinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis blythii* (*oxignathus*) și *Miniopterus schreibersii*) cu precădere în etapa de operare, ca urmare a riscului de coliziune cu palele turbinelor eoliene.

În cazul speciei *Spermophilus citellus*, datorită distanței mare de deplasare a speciei există posibilitatea apariției unor potențiale victime în zona lucrărilor la conexiunea cu SEN. Luând însă în considerare starea de conservare favorabilă și prezența structurilor antropice (Drumul E87, Cariera Sitorman) între proiect și sit, impactul potențial este evaluat ca fiind nesemnificativ, probabilitatea ca indivizi din interiorul sitului să ajungă până în zona amplasamentului fiind scăzută, iar numărul de victime mic.

În cazul speciilor de lilieci (*Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis blythii* (*oxignathus*) și *Miniopterus schreibersii*) deși proiectul nu intersectează habitatul speciilor, riscul de coliziune nu poate fi exclus, din cauza faptului că au o mobilitate foarte mare.

Analiza riscului de mortalitate pentru speciile de chiroptere s-a realizat pe baza metodologiei NatureScot<sup>15</sup>, luând în considerare vulnerabilitatea speciilor, activitatea acestora în zona amplasamentului (evaluată pe baza observațiilor în teren), localizarea proiectului și tipurile de intervenții propuse. Metodologia NatureScot ia în considerare atât riscul de coliziune al speciilor de lilieci, cât și riscul de apariție a barotraumelor din cauza diferențelor de presiune generate de operarea turbinelor eoliene. Conform acestei metodologii, zona de implementare a proiectului a fost catalogată ca una cu risc scăzut, având un număr mic de zone potențiale pentru formarea coloniilor și o calitate slabă ca habitat de hrănire. În baza aceleiași metodologii, proiectul propus este încadrat ca având o dimensiune medie, având în vedere înălțimea turbinelor de peste 100 de metri.

Dintre speciile de lilieci ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000, a fost evaluată specia *Miniopterus schreibersii*, ce a fost observată și în teren și are și cel mai mare efectiv populațional din sit. Evaluarea riscului pentru această specie indică un nivel mediu, putând fi considerat că proiectul în sine va genera un impact nesemnificativ asupra speciei, aceasta având de asemenea o vulnerabilitate medie la coliziune. Este important însă de menționat că în context cumulativ, luând în considerare toate celelalte parcuri eoliene funcționale ce înconjoară situl, există riscul de apariție a unui impact semnificativ, atât în cazul acestei specii, cât și în cazul celorlalte specii, ce au efective populaționale mai mici.

## 6.2.2 ROSPA0019 Cheile Dobrogei

### 6.2.2.1 Pierderea habitatelor

În cadrul Studiului EA, evaluarea a fost realizată la nivelul parametrilor Obiectivelor de conservare specifice siturilor, stabilite de ANANP. Pentru a asigura coerența evaluării, se realizează o diferențiere între tipurile de habitate ale speciilor evaluate doar acolo unde sunt formulate ținte diferite pentru acestea.

<sup>15</sup> Agenția pentru Protecția Mediului din Scoția, <https://www.nature.scot/doc/bats-and-onshore-wind-turbines-survey-assessment-and-mitigation>

Așa cum este prezentat în anexa Studiului EA privind evaluarea pe baza OCS, în situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei, proiectul poate genera:

- o pierdere din suprafața habitatului de odihnă / hrănire al speciilor: *Hieraaetus pennatus*, *Circus aeruginosus*, *Circaetus gallicus*, *Buteo rufinus*, *Falco cherrug*, *Pernis apivorus*, de 0,452 ha;
- o pierdere din suprafața habitatului (fără a fi menționat în Obiectivele de Conservare Specifice Sitului tipul de habitat) de 0,452 ha pentru speciile: *Anthus campestris*, *Calandrella brachydactyla*, *Milvus migrans*, *Ciconia ciconia*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Grus grus*, *Accipiter brevipes*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Circus macrourus*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Coracias garrulus*, *Haliaeetus albicilla*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*, *Neophron percnopterus*. Pentru toate aceste specii, habitatul afectat este unul de hrănire. Cel puțin în cazul speciilor *Anthus campestris*, *Calandrella brachydactyla*, *Melanocorypha calandra* habitatul este de cuibărire și hrănire.

Proiectul intersectează situl și propune lucrări de reabilitare a drumurilor de acces la turbine în zona de margine a acestuia. Suprafața afectată în interiorul sitului este mică, estimată la sub 0,5 ha. Potențialul impact este considerat a fi nesemnificativ, având în vedere că aceasta suprafață afectată reprezintă sub 0,01% din totalul suprafeței de habitat favorabil din sit. Harta de mai jos prezintă zona redusă de intersecție dintre lucrările propuse prin proiect și limita sitului ROSPA0019.



Figura nr. 6-11 Zona cu potențială pierdere de habitat din situl ROSPA0019

### 6.2.2.2 Alterarea habitatelor

Proiectul poate contribui la alterarea habitatelor favorabile speciilor ce fac obiectul conservării în ROSPA0019 Cheile Dobrogei, în principal prin răspândirea speciilor de plante invazive în zonele unde se vor executa lucrări și unde se va manevra pământ (cum este și cazul reabilitării drumurilor, activitate propusă în interiorul limitelor sitului). Pozarea cablurilor LES poate conduce de asemenea la alterarea habitatelor prin îndepărtarea temporară a solului și vegetației, depozitarea solului excedentar și scăderea calității aerului în zonele de manevrare a pământului.

În timpul etapelor de construcție și de operare există de asemenea un risc de afectare a calității vegetației ca urmare a creșterii concentrațiilor de poluanți atmosferici.

Nivelul impactului în cazul alterării habitatelor favorabile speciilor de păsări în cazul acestui sit a fost estimat ca ne semnificativ, având în vedere disponerea marginală a intervențiilor propuse prin proiect, în raport cu limita sitului, precum și suprafața mică potențial afectată. Harta de mai jos prezintă zonele cu potențial de alterare a habitatelor ca urmare a răspândirii speciilor de plante invazive în situl ROSPA0019.

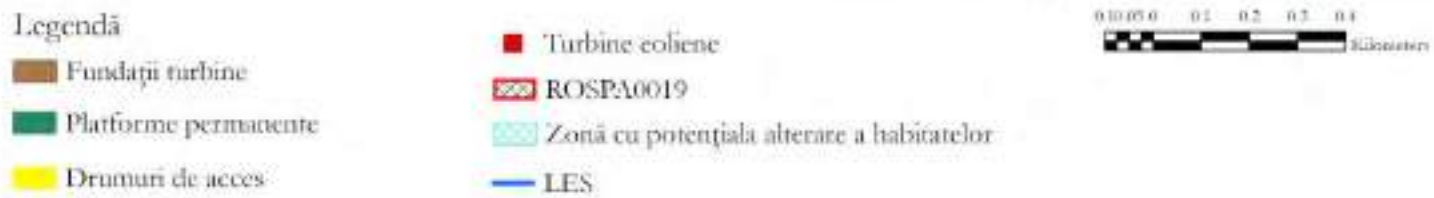


Figura nr. 6-12 Zona cu potențială alterare a habitatelor în situl ROSPA0019

### 6.2.2.3 Fragmentarea habitatelor

Proiectul este amplasat în zona marginală a sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei, în extremitatea estică a acestuia. Intervențiile propuse în interiorul sitului (reabilitarea drumului, pozarea LES), nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele favorabile ale speciilor de faună din sit.

În interiorul sitului nu sunt propuse turbine eoliene, însă poate exista o fragmentare cauzată de turbinele propuse între siturile ROSPA0019 și ROSPA0031, ce pot genera o barieră pentru deplasarea speciilor de păsări între aceste două situri. Principalele specii ce au potențialul de a fi afectate sunt cele răpitoare, ce au o distanță de alertă mai mare de 600 metri. Dispunerea turbinelor WTG 5, WTG 6, WTG 9, WTG 10, WTG 1, WTG 7 și WTG 8 în două linii paralele poate bloca deplasarea speciilor între cele două situri.

În Figura nr. 6-16 din secțiunea 6.2.2.3 a Evaluării este prezentată zona dintre cele două situri ce poate reprezenta o barieră în deplasarea speciilor de păsări între cele două situri Natura 2000.

### 6.2.2.4 Perturbarea activității speciilor

Cu toate că turbinele eoliene propuse prin proiect nu sunt situate în interiorul sitului, ci în vecinătatea acestuia, există riscul de perturbare a activității speciilor din cauza zonei de evitare generată în jurul fiecărei turbine. O potențială perturbare poate apărea și ca urmare a creșterii nivelului de iluminare în zona parcului, inclusiv în etapa de operare. Există de asemenea un risc de perturbare în etapa de construcție, ca urmare a realizării și operării organizării de șantier, desfășurării traficului de șantier realizarea lucrărilor de construcție și de refacere a amplasamentului la finalul construcției.

Cele mai afectate specii sunt cele răpitoare, ce au de asemenea și distanțele de alertă cele mai mari. În tabelul de mai jos este prezentată o sinteză a potențialului de afectare a speciilor de păsări ca urmare a perturbării.

**Tabelul nr. 6-14 Cuantificarea suprafețelor considerate a avea potențialul să fie perturbate în situl ROSPA0019**

| Specia                     | Suprafață ROSPA0019 afectată (ha) | Suprafață totală de habitat în sit (ha) | % suprafață totală afectată |
|----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| <i>Aquila heliaca</i>      | 23.42                             | 10929                                   | 0.21%                       |
| <i>Asio otus</i>           | 1.77                              | 10163.97                                | 0.02%                       |
| <i>Burhinus oedicnemus</i> | 23.23                             | 10163.97                                | 0.23%                       |
| <i>Circus aeruginosus</i>  | 10.71                             | 10163.97                                | 0.11%                       |
| <i>Circus cyaneus</i>      | 40.61                             | 10382.55                                | 0.39%                       |
| <i>Circus macrourus</i>    | 148.64                            | 10382.55                                | 1.43%                       |
| <i>Circus pygargus</i>     | 148.64                            | 10929                                   | 1.36%                       |
| <i>Coracias garrulus</i>   | 1.58                              | 10929                                   | 0.01%                       |
| <i>Coturnix coturnix</i>   | 0.09                              | 218.58                                  | 0.04%                       |
| <i>Emberiza hortulana</i>  | 3.43                              | 5901.66                                 | 0.06%                       |
| <i>Falco cherrug</i>       | 37.54                             | 10163.97                                | 0.37%                       |
| <i>Lanius collurio</i>     | 1.58                              | 10382.55                                | 0.02%                       |
| <i>Lanius senator</i>      | 1.58                              | 218.58                                  | 0.72%                       |

| Specia                     | Suprafață ROSPA0019 afectată (ha) | Suprafață totală de habitat în sit (ha) | % suprafață totală afectată |
|----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| <i>Merops apiaster</i>     | 2.28                              | 218.58                                  | 1.04%                       |
| <i>Oenanthe oenanthe</i>   | 1.58                              | 10491.84                                | 0.02%                       |
| <i>Pernis apivorus</i>     | 1.68                              | 10163.97                                | 0.02%                       |
| <i>Saxicola torquata</i>   | 0.99                              | 218.58                                  | 0.45%                       |
| <i>Streptopelia turtur</i> | 0.66                              | 218.58                                  | 0.30%                       |
| <i>Sturnus roseus</i>      | 2.28                              | 218.58                                  | 1.04%                       |
| <i>Sylvia communis</i>     | 2.77                              | 218.58                                  | 1.27%                       |
| <i>Upupa epops</i>         | 2.77                              | 218.58                                  | 1.27%                       |
| <i>Vanellus vanellus</i>   | 5.03                              | 218.58                                  | 2.30%                       |

Având în vedere disponerea marginală a proiectului față de sit și riscul redus de afectare prin perturbarea activității a speciilor de păsări, limitat strict la zona de vecinătate a proiectului, este estimat că impactul generat va fi unul nesemnificativ. În harta următoare este prezentată zona maximă de perturbare a activității speciilor în situl ROSPA0019.

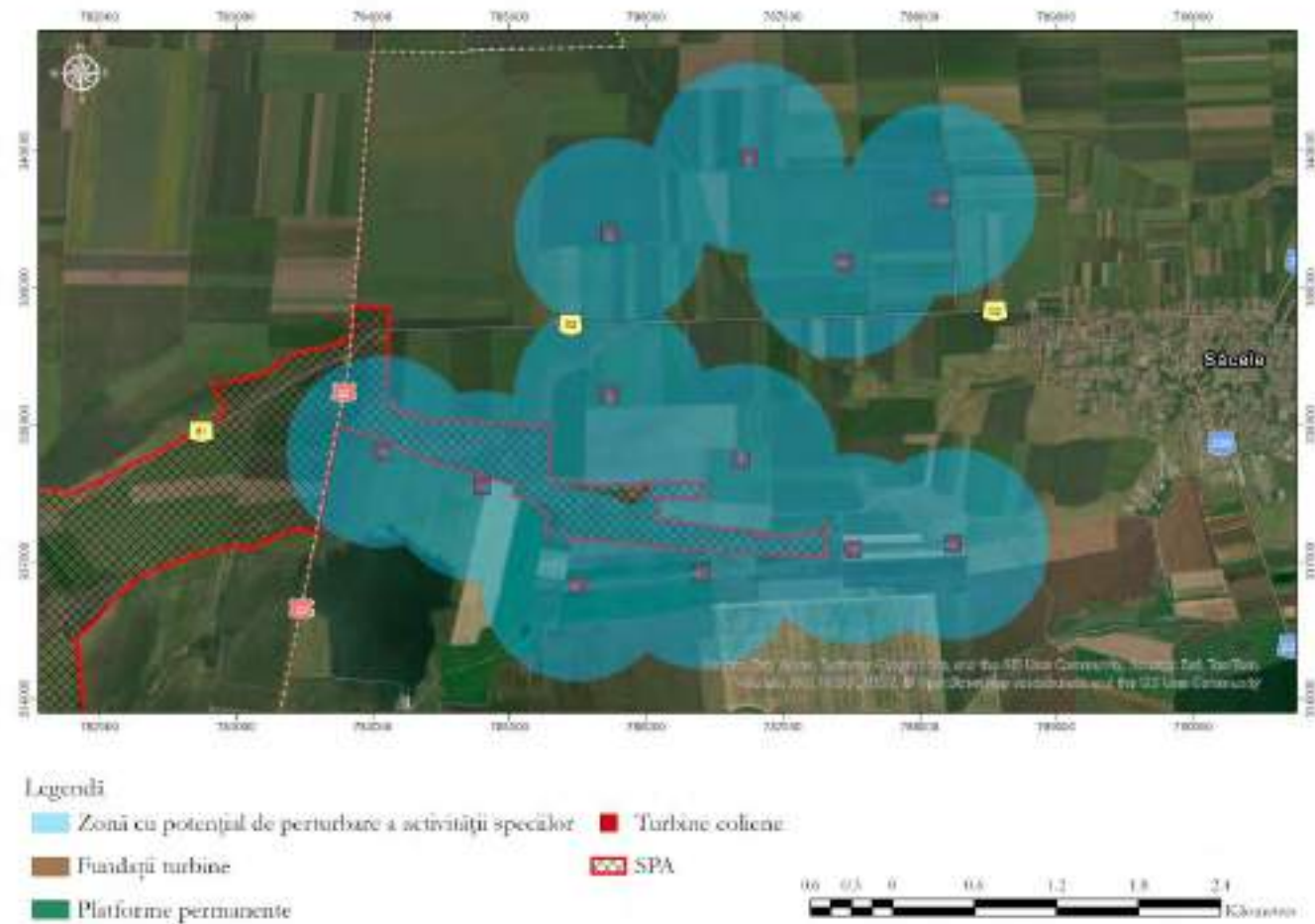


Figura nr. 6-13 Zone cu potențial de perturbare a activității speciilor în situl ROSPA0019



### 6.2.2.5 Reducerea efectivelor populaționale

Proiectul poate cauza apariția unor victime accidentale în rândul speciilor de păsări ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000, atât în etapa de construcție, cât și în operare, chiar dacă proiectul nu intersectează situl. Amplasarea turbinelor în zona din imediata vecinătate a sitului va conduce la apariția de victime accidentale.

Cuantificările indică în general un nivel de mortalitate de circa 1 individ pe an, pentru mai multe dintre speciile de păsări ce fac obiectul conservării în sit. Un risc mai mare există pentru specia *Melanocorypha calandra*, pentru care au fost estimate 2 victime / an. Nivelul impactului, luând în considerare strict proiectul centralei eoliene Săcele a fost estimat ca fiind nesemnificativ în cele mai multe cazuri. Un potențial impact semnificativ a fost estimat pentru speciile cu efective populaționale scăzute, pentru care apariția oricărei victime accidentale reduce semnificativ populația din sit (ex: *Neophron percnopterus*, pentru care populația din sit e estimată la 1 individ).

În cazul acestui sit, un impact semnificativ ca urmare a mortalității indivizilor poate apărea și într-un mod cumulativ, ca impact generat împreună cu celelalte parcuri eoliene ce înconjoară situl și cu alte activități cu potențial impact, cum ar fi activitățile de exploatare a resurselor neregenerabile.

Mortalitatea poate apărea la nivelul întregului proiect, în timpul construcției, și în locațiile turbinelor eoliene în timpul operării.

## 6.2.3 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe

### 6.2.3.1 Pierderea habitatelor

Proiectul propune realizarea unor turbine eoliene (3 turbine) în interiorul sitului Natura 2000, precum și realizarea drumurilor de acces către aceste turbine și legăturile prin liniile electrice subterane. Implementarea proiectului va conduce la o pierdere din suprafața habitatelor speciilor de păsări asociate habitatelor agricole, utilizate în principal pentru hrănire.

Pentru situl ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie, proiectul poate genera:

- o pierdere din suprafața habitatului de hrănire al speciilor: *Anser erythropus*, *Branta ruficollis*, *Grus grus*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Coracias garrulus*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Asio flammeus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Hieraaetus pennatus*, *Larus (Chroicocephalus) genei*, *Pluvialis apricaria*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, de 1,42 ha;
- o pierdere din suprafața habitatului de cuibărire al speciilor *Anthus campestris*, *Falco naumanni* de 1,42 ha;
- o pierdere din suprafața habitatului (fără a fi menționat în Obiectivele de Conservare Specifice Sitului tipul de habitat) de 1,45 ha pentru speciile: *Accipiter brevipes*, *Delichon urbica*, *Hirundo rustica*, *Accipiter nisus*, *Alauda arvensis*, *Anthus cervinus*, *Anthus spinoletta*, *Anthus trivialis*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Bombicilla garrulus*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis flammea*, *Carpodacus erythrinus*, *Falco subbuteo*, *Fringilla montifringilla*, *Hippolais (Iduna) pallida*, *Hirundo daurica*, *Lanius excubitor*, *Lanius senator*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*,

*Oenanthe hispanica, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochrurus, Plectrophenax nivalis, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia borin, Sylvia communis, Turdus iliacus, Turdus pilaris, Upupa epops, Asio otus, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Certhia brachydactyla, Columba oenas, Ficedula hypoleuca, Fringilla coelebs, Hippolais icterina, Luscinia luscinia, Luscinia megarhynchos, Muscicapa striata, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Prunella modularis, Regulus regulus, Serinus serinus, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Aquila clanga, Burhinus oedipnemus, Emberiza hortulana, Lullula arborea, Melanocorypha calandra.*

Nivelul estimat al impactului este unul nesemnificativ în cazul pierderii de habitat. Platformele turbinelor și drumurile de legătură vor ocupa suprafețe reduse, comparativ cu suprafețele de habitat disponibile pentru specii în sit (sub 0,01% din suprafața de habitat din sit). Pozarea LES reprezintă intervenții temporare, ce nu sunt considerate a fi în măsură să conducă la o pierdere de habitat. Harta de mai jos prezintă zona de intersecție dintre intervențiile proiectului și situl ROSPA0031.



Figura nr. 6-14 Zona cu potențială pierdere de habitat din situl ROSPA0031

### 6.2.3.2 Alterarea habitatelor

Din punct de vedere al alterării habitatelor proiectul poate contribui la răspândirea speciilor de plante invazive, în special în perioada de construcție a proiectului. În zonă a fost semnalată prezența speciilor de plante invazive, astfel există riscul răspândirii acestora, în special în zona ce va fi afectată temporar de pozarea LES. Având în vedere suprafața mică potențial a fi afectată, precum și faptul că LES este propus a fi amplasat în ampriza drumului, este considerat ca potențialul impact nu va fi unul semnificativ în ceea ce privește această formă de impact. Harta următoare prezintă zona de potențială alterare de habitat pentru situl ROSPA0031.



Figura nr. 6-15 Zona de potențială alterare de habitat în situl ROSPA0031

### 6.2.3.3 Fragmentarea habitatelor

Amplasarea proiectului este marginală sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie, nefiind astfel probabilă fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de păsări din sit. Având în vedere dispunerea propusă pentru turbinele eoliene propuse în proiectul analizat, există riscul de afectare a deplasării speciilor de păsări dintre siturile ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie și ROSPA0019 Cheile Dobrogei, având în vedere apariția unor zone de perturbare în jurul turbinelor eoliene. Această fragmentare poate apărea în cazul speciilor de păsări care au o distanță de alertă mai mare de 600 de metri, și care vor evita turbinele la aceste distanțe, în special specii de răpitoare precum *Aquila heliaca*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus* și *Circus macrourus*. În figura următoare sunt prezentate zonele estimate ca fiind evitate de speciile de răpitoare, care, în cazul acestor specii formează o barieră între ROSPA0031 și ROSPA0019. Cu toate acestea, această situație reprezintă cel mai defavorabil scenariu referitor la deplasarea speciilor între cele două situri. În operare, este de așteptat ca între turbinele propuse să mai fie disponibile culoare de zbor pentru specii. Nivelul impactului în acest caz a fost considerat nesemnificativ, având în vedere dispunerea parcului în afara siturilor Natura 2000.



**Figura nr. 6-16** Exemplu al potențialei bariere generate de proiect între siturile Natura 2000 ROSPA0031 și ROSPA0019 (speciile *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Circus macrourus*)

### 6.2.3.4 Perturbarea activității speciilor

Perturbarea activității speciilor a fost analizată din punct de vedere al efectului pe care turbinele eoliene îl au asupra păsărilor, generând o zonă de evitare în jurul fiecărei turbine. O potențială perturbare

poate apărea și ca urmare a creșterii nivelului de iluminare în interiorul sitului, inclusiv în etapa de operare. Perturbarea poate apărea și în timpul construcției, ca urmare a desfășurării activităților, inclusiv de realizare a organizării de șantier, din cauza desfășurării traficului de șantier și ca urmare a realizării lucrărilor de construcție și de refacere a amplasamentului.

În ceea ce privește principalul efect ce poate conduce la perturbarea activității speciilor, reprezentat de perturbarea generată de operarea turbinelor eoliene, distanțele de alterare variază specie cu specie, de la circa 3 metri, până la peste 600 de metri. Analiza a luat în considerare și habitatele favorabile pentru speciile de păsări ce fac obiectul conservării în sit.

**Tabelul nr. 6-15 Suprafețele estimate ca perturbate în interiorul sitului ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie**

| Specia                        | Suprafață ROSPA0031 afectată (ha) | Suprafață totală de habitat în sit (ha) | % suprafață totală afectată |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| <i>Aquila heliaca</i>         | 340.51                            | 116706.19                               | 0.29%                       |
| <i>Asio flammeus</i>          | 30.84                             | 116706.2                                | 0.03%                       |
| <i>Asio otus</i>              | 92.15                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Burbinus oediconemus</i>   | 84.98                             | 24195.18                                | 0.35%                       |
| <i>Circus aeruginosus</i>     | 236.2                             | 356828.18                               | 0.07%                       |
| <i>Circus cyaneus</i>         | 442.55                            | 356828.18                               | 0.12%                       |
| <i>Circus macrourus</i>       | 446.03                            | 356828.18                               | 0.12%                       |
| <i>Circus pygargus</i>        | 446.03                            | 356828.18                               | 0.12%                       |
| <i>Columba palumbus</i>       | 56.5                              | 356828.18                               | 0.02%                       |
| <i>Coracias garrulus</i>      | 17.42                             | 24195.18                                | 0.07%                       |
| <i>Corvus corone cornix</i>   | Nu e în FS                        | -                                       | -                           |
| <i>Corvus frugillegus</i>     | 16                                | -                                       | -                           |
| <i>Coturnix coturnix</i>      | 40.15                             | -                                       | -                           |
| <i>Crex crex</i>              | -                                 | -                                       | -                           |
| <i>Cuculus canorus</i>        | 21                                | -                                       | -                           |
| <i>Dendrocopos syriacus</i>   | 23.66                             | 2150.11                                 | 1.10%                       |
| <i>Emberiza calandra</i>      | 16.78                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Emberiza hortulana</i>     | 26.96                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Falco cherrug</i>          | 1.06                              | 356828.18                               | 0.00%                       |
| <i>Falco subbuteo</i>         | 11.15                             | 4734.21                                 | 0.24%                       |
| <i>Falco tinnunculus</i>      | Nu e în FS                        | -                                       | -                           |
| <i>Falco vespertinus</i>      | 11.15                             | 378329.29                               | 0.00%                       |
| <i>Lanius collurio</i>        | 17.42                             | 24855.97                                | 0.07%                       |
| <i>Lanius senator</i>         | 17.42                             | 4734.21                                 | 0.37%                       |
| <i>Lullula arborea</i>        | 23.44                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | 17.32                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Merops apiaster</i>        | 21.17                             | 4734.21                                 | 0.45%                       |
| <i>Motacilla alba</i>         | 26.67                             | 4734.21                                 | 0.56%                       |
| <i>Motacilla flava</i>        | 0.29                              | 333                                     | 0.09%                       |
| <i>Numenius arquata</i>       | 84.98                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Oenanthe hispanica</i>     | 17.42                             | 4734.21                                 | 0.37%                       |

| Specia                       | Suprafață ROSPA0031 afectată (ha) | Suprafață totală de habitat în sit (ha) | % suprafață totală afectată |
|------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| <i>Oenanthe oenanthe</i>     | 17.42                             | 4734.21                                 | 0.37%                       |
| <i>Oriolus oriolus</i>       | 21                                | 4734.21                                 | 0.44%                       |
| <i>Perdix perdix</i>         | 40.15                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Pernis apivorus</i>       | 17.97                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Phasianus colchicus</i>   | Nu e în FS                        | -                                       | -                           |
| <i>Pica pica</i>             | Nu e în FS                        | -                                       | -                           |
| <i>Saxicola rubetra</i>      | 54.08                             | 4734.21                                 | 1.14%                       |
| <i>Saxicola torquata</i>     | 14.03                             | 4734.21                                 | 0.30%                       |
| <i>Streptopelia decaocto</i> | 55.89                             | Necunoscut                              | -                           |
| <i>Streptopelia turtur</i>   | 55.89                             | 4734.21                                 | 1.18%                       |
| <i>Sturnus roseus</i>        | 21.17                             | 4734.21                                 | 0.45%                       |
| <i>Sturnus vulgaris</i>      | 21                                | 4734.21                                 | 0.44%                       |
| <i>Sylvia communis</i>       | 23.66                             | 4734.21                                 | 0.50%                       |
| <i>Upupa epops</i>           | 0.22                              | 4734.21                                 | 0.00%                       |
| <i>Vanellus vanellus</i>     | 33.83                             | Necunoscut                              | -                           |

Harta de mai jos prezintă zona cu potențial maxim de perturbare a activității speciilor pentru situl ROSPA0031.





Figura nr. 6-17 Zona cu potențial maxim de perturbare a activității speciilor din situl ROSPA0031

### 6.2.3.5 Reducerea efectivelor populaționale

Proiectul poate cauza apariția unor victime accidentale în rândul speciilor de păsări ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000, atât în etapa de construcție (ca urmare a coliziunii accidentale cu traficul de șantier sau a afectării unor cuiburi), cât și în operare (ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor). Proiectul este propus în zona rutei de migrație VII Est-Elbică, existând riscul afectării inclusiv a populațiilor aflate în migrație ce utilizează această rută.

În general numărul estimat de indivizi ce pot reprezenta victime este de 1 individ pe an, cu toate că aceasta valoare variază specie cu specie (mai multe informații sunt prezentate în tabelul de evaluare anexat prezentului studiu). Speciile cu cele mai mari valori ale numărului de indivizi estimat a reprezenta victime ale coliziunii sunt *Larus cacchianus* (12 indivizi / an) și *Sturnus vulgaris* (9 indivizi / an), acestea având de asemenea și populații mari în interiorul sitului. În cazul majorității speciilor de păsări impactul este unul nesemnificativ, mai ales în situațiile populațiilor aflate în pasaj. Cu toate acestea, există și un risc de apariție a unui impact semnificativ, în principal în cazul speciilor cuibăritoare, ce au și efective populaționale reduse sau pentru care efectivul populațional nu este cunoscut, și care au și un risc mai mare de coliziune cu turbinele eoliene în timpul operării.

Un potențial impact cumulativ semnificativ poate apărea de asemenea în cazul păsărilor cuibăritoare, luând în considerare prezența altor presiuni în zona sitului, cum ar fi alte parcuri eoliene situate la limita sitului Natura 2000.

## 6.2.4 ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu

### 6.2.4.1 Pierderea habitatelor

Proiectul nu va intersecta acest sit și nu este considerat a fi în măsură să conducă la reducerea suprafețelor de habitat favorabil al speciilor ce fac obiectul conservării în interiorul sitului Natura 2000.

### 6.2.4.2 Alterarea habitatelor

Din punct de vedere al alterării habitatelor, nu este considerat ca proiectul va conduce la un impact în cazul acestui sit. Intervențiile propuse prin proiect sunt situate la distanță mare de limita sitului (circa 8 km de la cea mai apropiată turbină). Cea mai apropiată intervenție legată de proiect este reprezentată de racordarea la SEN, care se află la circa 300 de metri de limita sitului, în extremitatea nordică a acestuia. Este considerată improbabilă afectarea sitului prin răspândirea speciilor de plante invazive ca urmare a realizării acestei intervenții. În zona de apropiere dintre sit și zona în care se vor realiza lucrările la racordarea SEN, situl prezintă mai multe lacuri artificiale și habitate acvatice, pe care este improbabilă instalarea speciilor de plante invazive. Este important de asemenea de menționat că între zona lucrărilor SEN și zona sitului nu sunt evidențiate legături hidrologice care să contribuie la răspândirea speciilor de plante invazive.

De asemenea, în cazul unor poluări accidentale în etapa de execuție sau operare a proiectului, nu este probabilă afectarea calității apei lacurilor.

#### 6.2.4.3 Fragmentarea habitatelor

Având în vedere că intervențiile proiectului nu intersectează situl, iar turbinele eoliene sunt amplasate la distanță mare de limita acestuia, este considerată improbabilă apariția unor fragmentări, fie fizice, fie comportamentale, care să fie în măsură să afecteze speciile ce fac obiectul conservării în sit.

#### 6.2.4.4 Perturbarea activității speciilor

Perturbarea activității speciilor este improbabilă în cazul acestui sit, având în vedere distanța mare de la limita acestuia până în zona în care sunt propuse turbinele eoliene. Efectele generate de acestea, precum și de activitățile din perioada de construcție (zgomot, iluminat, evitare a turbinelor), nu se vor resimți până în zona acestui sit.

#### 6.2.4.5 Reducerea efectivelor populaționale

Probabilitatea de reducere a efectivelor populaționale din sit este redusă, dar nu poate fi exclusă. Transportul componentelor de proiect pe ruta Port Constanța – Săcele pe DN 22 poate contribui la apariția de victime accidentale în rândul speciilor din sit, împreună cu operarea parcului. Cu toate acestea, având în vedere riscul scăzut, strict accidental, de afectare a indivizilor din sit, precum și faptul că majoritatea speciilor din sit sunt asociate habitatelor acvatice și au o probabilitate mai mică de a ajunge în zona parcului, nivelul impactului a fost considerat nesemnificativ pentru majoritatea speciilor de avifaună din sit.

Un potențial impact semnificativ a fost identificat în cazul speciilor *Gavia arctica*, *Oxyura leucocephala*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pandion haliaetus*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspica*, *Falco cherrug* și *Falco peregrinus*, luând în considerare în principal efectivul populațional extrem de redus al acestor specii în sit.

## 7 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

### 7.1 MĂSURI PROPUSE PENTRU EVITAREA ȘI REDUCEREA IMPACTULUI

Pentru impacturile identificate în urma evaluării au fost propuse măsuri de atenuare. Măsurile se referă la toate etapele proiectului și la toate intervențiile propuse prin proiect.

Principiile utilizate în identificarea și stabilirea măsurilor sunt reprezentate de:

⚙️ Măsuri generale:

1. **Monitorizare.** Monitorizarea permanentă, în etapele de implementare (în timpul construcției, în primii ani de funcționare - minim 3 ani), este necesară pentru a asigura actualizarea bazei de date și cunoașterea proiectului și, astfel, pentru a putea lua decizii în cunoștință de cauză;
2. **Managementul adaptativ.** Măsurile trebuie să fie adaptate în permanență pe baza celor mai recente informații disponibile în zona de implementare a proiectului;
3. **Furnizarea de expertiză.** Pentru zona de proiect, trebuie asigurată prezența experților în biodiversitate în timpul etapei de construcție (de preferință o echipă care poate oferi expertiză privind principalele grupuri de interes comunitar). Este de preferat ca experții în biodiversitate să fie diferiți de cei responsabili pentru mediu, pentru a se asigura că cerințele privind protecția componentelor biodiversității sunt abordate în mod adecvat;
4. **Consultarea continuă cu părțile interesate.** Pe parcursul construcției și al exploatării, este necesar să se asigure un cadru de colaborare permanentă cu principalele părți interesate în ceea ce privește gestionarea biodiversității. Colaborarea ar trebui să se axeze pe schimbul de date și informații recente, precum și pe detalii privind punerea în aplicare a măsurilor.
5. **Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.** Oricare dintre măsurile implementate trebuie să își atingă obiectivul cu un grad ridicat de eficacitate, fără a împiedica/limita eficacitatea altor măsuri și fără a crea alte forme de impact semnificativ sau riscuri asupra biodiversității sau a populației umane;
6. **Controlul impactului.** Măsurile formulate și implementate trebuie să se adreseze direct formelor de impact identificate, asigurând în permanență menținerea acestor impacturi sub pragurile de semnificație.

⚙️ Pentru pierderea și alterarea habitatelor:

7. **Evitarea ocupărilor suplimentare** de teren;
8. **Reducerea concentrațiilor de poluanți** în aceste zone;

9. **Reabilitarea tuturor zonelor afectate temporar** cu utilizarea exclusivă a speciilor autohtone și asigurarea funcționalității ecologice a zonelor reabilite.
10. **Măsuri pentru evitarea și reducerea impactului.**
  - ⚙️ Fragmentarea habitatelor
11. **Menținerea conectivității ecologice.**
  - ⚙️ Perturbarea activității speciilor
12. **Minimizarea efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și iluminatului** în timpul construcției și funcționării proiectului.
  - ⚙️ Reducerea efectivelor populaționale
13. **Evitarea apariției de victime.**

Modul de formulare a măsurilor de evitare și reducere a impactului a ținut cont de următoarele aspecte:

- ⚙️ Adresarea acelor impacturi a căror producere este o consecință clară a activităților propuse prin proiect (în acest caz, acestea sunt mai specifice și mai bine cuantificate/localizate);
- ⚙️ abordare prudentă a protecției componentelor sensibile care pot fi afectate în timpul construcției sau al exploatării de anumite modificări de proiectare sau decizii de moment;
- ⚙️ Specificarea exactă doar a acelor parametri absolut necesari pentru a asigura funcționalitatea măsurilor propuse, dar fără a oferi detalii care ar putea limita opțiunile în timpul perioadei de proiectare și construcție.

Măsurile propuse pentru proiect sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 7-1 Măsurile propuse pentru proiectul centralei eoliene Săcele, județul Constanța

| Cod măsură | Măsură - descriere   | Tip măsură (P/E/R) | Specia / habitatul afectat/ă   | Parametrul căruia i se adresează măsura            | Impactul căruia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii  | Responsabil           | Buget (EUR) |
|------------|--|--------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| M1         | La începutul oricărei intervenții care presupune lucrări de îndepărtare a vegetației, săpături / umpluturi, se efectuează o verificare de către un expert în biodiversitate pentru a evalua prezența speciilor de interes comunitar în zonă și pentru a valida faptul că au fost luate toate măsurile pentru a evita/reduce impactul asupra acestor specii.  | E                  | Toate speciile de animale de interes comunitar                         | Mărimea populației,<br>Tendința mărimii populației | REP                                   | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | €7,680.00   |
| M2         | În cazul în care în zonele în care urmează a se executa lucrări sunt identificate cuiburi de păsări, demararea lucrărilor se va realiza după ce acestea părăsesc cuibul (puii pot să zboare și hrănirea lor nu se mai realizează la cuib).   | E                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019 | Mărimea populației,<br>Tendința mărimii populației | REP                                   | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | €1,500.00   |
| M3         | Pentru a evita reducerea populației de păsări care cuibăresc pe sol, înainte de începerea lucrărilor de îndepărtare a vegetației specialiști în biodiversitate vor efectua verificări finale în săptămâna anterioară lucrărilor. Specialiștii în biodiversitate vor întocmi un raport de monitorizare și hărți cu zonele sensibile. Acestea vor fi aduse la cunoștința lucrătorilor într-un mod adecvat (de exemplu, în timpul unor întâlniri informale), astfel încât zonele sensibile să poată fi evitate pe parcursul construcției. | E                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019 | Mărimea populației,<br>Tendința mărimii populației | REP                                   | Construcție<br>Dezafectare         | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | €16,000.00  |
| M4         | Fronturile de lucru vor fi verificate periodic de către persoane acreditate pentru monitorizarea biodiversității, pentru a se asigura că au fost luate toate măsurile necesare pentru a evita stabilirea speciilor de faună în zonele temporar inactive, unde reluarea lucrărilor ar putea duce la distrugerea cuiburilor și adăposturilor și/sau la apariția victimelor. Soluțiile de evitare a instalării speciilor pot consta în: instalarea de plase, garduri temporare etc.   | E                  | Toate speciile de animale de interes comunitar                         | Mărimea populației,<br>Tendința mărimii populației | REP                                   | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | €19,200.00  |

| Cod măsură | Măsură - descriere  | Tip măsură (P/E/R) | Specia / habitatul afectat/ă   | Parametrul cărui i se adresează măsura             | Impactul cărui i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii  | Responsabil           | Buget (EUR) |
|------------|---|--------------------|--|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| M5         | Realizarea de instruire periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție/dezafectare, în ceea ce privește habitatele favorabile speciilor, speciile protejate și măsurile de evitare și reducere a impactului. Se va acorda o atenție sporită aspectelor legate de interzicerea colectării de plante și animale sau de rănirea/uciderea deliberată a speciilor protejate. | E                  | Toate speciile de animale de interes comunitar                         | Mărimea populației,<br>Tendința mărimii populației | REP                                  | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | €3,600.00   |
| M6         | Lucrările din interiorul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie și ROSPA0019 Cheile Dobrogei se vor realiza prin afectarea strict a platformelor stabilite pentru turbine, a culoarelor drumurilor de acces și a drumurilor existente, propuse spre reabilitare. Este interzisă orice intervenție, temporară sau permanentă, în afara acestor perimetre.   | E                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019 | Suprafața habitatului                              | PH, AH                               | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | -           |
| M7         | Depozitarea solului excedentă realizat din realizarea lucrărilor nu se va realiza în interiorul siturilor Natura 2000.  | E                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019 | Suprafața habitatului                              | PH                                   | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | -           |
| M8         | Toate echipamentele, utilajele și vehiculele vor fi spălate în interiorul organizării de șantier pentru evitarea răspândirii speciilor de plante invazive alohtone. Apele rezultate vor fi colectate în recipiente etanșe și vor fi transportate spre rețele de canalizare / stații de epurare. Nu vor fi deversate în cursuri de apă de suprafață.   | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019 | Suprafața habitatului                              | AH                                   | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | -           |
| M9         | Înainte de începerea lucrărilor precum și pe toată perioada de execuție a lucrărilor de construcție un expert botanist va inspecta și identifica prezența speciilor alohtone invazive pe suprafețele vizate de lucrări. Pentru a diminua riscurile de diseminare, se recomandă eliminarea acestora înaintea perioadei de înflorire (mai-sptembrie), și vor fi prevăzute                       | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019 | Suprafața habitatului                              | AH                                   | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | €7,680.00   |

| Cod măsură | Măsură - descriere   | Tip măsură (P/E/R) | Specia / habitatul afectat/ă   | Parametrul cărui i se adresează măsura | Impactul cărui i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii  | Responsabil           | Buget (EUR) |
|------------|--|--------------------|--|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|
|            | acțiuni de îndepărtare mecanică a speciilor identificate. Resturile vegetale vor fi transportate în afara zonelor protejate și vor fi predate ca material vegetal entităților autorizate pentru colectarea acestuia. Este interzisă combaterea chimică a speciilor invazive.   |                    |  |  |                                      |                                    |                                |                       |             |
| M10        | La finalul lucrărilor de pozare a cablurilor în vecinătatea pășunilor, se recomandă ca culoarul de pozare a cablurilor să fie însămânțat imediat cu specii native, caracteristice habitatelor de pășițe din Dobrogea, astfel încât solul rămas liber să nu devină un focar al speciilor invazive. Se pot utiliza specii, precum: <i>Agropyron cristatum</i> , <i>Koebia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Achillea setacea</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Astragalus onobrychis</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Trifolium campestre</i> , <i>Polygala major</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Echium italicum</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> . | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019 | Suprafața habitatului                  | AH                                   | Construcție                        | În zona de pășune.             |                       |             |
| M11        | În perioada de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive ce va include activități de identificare a prezenței speciilor vegetale alohtone invazive în zona platformelor de montaj și pe traseele cablurilor subterane. Programul va conține și proceduri specifice de eliminare a speciilor invazive prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului, de afectare a vegetației naturale existente sau de favorizare a extinderii speciilor invazive. Măsura se va corela cu activitățile ce trebuie implementate conform cerințelor Legii 62/2018 privind combaterea buruienii <i>Ambrosia artemisiifolia</i> .   | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019 | Suprafața habitatului                  | AH                                   | Operare                            | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | €10,800.00  |



| Cod măsură | Măsură - descriere  | Tip măsură (P/E/R) | Specia / habitatul afectat/ă   | Parametrul cărui i se adresează măsura      | Impactul cărui i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii  | Responsabil           | Buget (EUR) |
|------------|---|--------------------|--|---|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| M12        | Pentru limitarea riscului de contaminare a solurilor din zona amplasamentului, în timpul construcției și operării va fi elaborat și implementat un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale. Acesta va trebui să detalieze modul de intervenție în cazul unor poluări accidentale, pentru a limita cât mai mult răspândirea oricărui substanțe cu potențial poluant.  | E                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019   | Suprafața habitatului                       | AH                                   | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | €1,500.00   |
| M13        | Pentru a minimiza perturbarea activității speciilor de lilieci, iluminatul va fi utilizat numai pentru a îndeplini cerințele de sănătate și siguranță, după caz. Unde este posibil se vor folosi lumini care nu atrag insectele sau lilieci către zona parcului.  | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019.<br>Toate speciile de lilieci potențial afectate din ROSAC0215. | Mărimea populației<br>Suprafața habitatului | PAS                                  | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | -           |
| M14        | Deșeurile generate în etapa de construcție și în operare vor fi colectate separat la fața locului, în containere adecvate, acordând o atenție deosebită deșeurilor periculoase care nu trebuie amestecate cu deșeurile nepericuloase. Depozitarea temporară a deșeurilor direct pe sol va fi evitată.   | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019   | Mărimea populației                          | PAS                                  | Construcție<br>Operare             | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | -           |
| M15        | Pentru a evita mortalitatea speciilor care pot cădea în șanțurile realizate pentru pozarea cablurilor electrice, se va menține o perioadă scurtă de timp între operațiunile de excavare și cele de acoperire a zonelor excavate. Dacă acest lucru nu este posibil, se va implementa alternativ una din următoarele acțiuni:<br>- prevederea unei rampe care să permită ieșirea din șanț a animalelor;<br>- acoperirea temporară a șanțurilor săpate cu materiale care să nu permită accesul animalelor în șanț. | E                  | <i>Spermophilus citellus</i>   | Mărimea populației                          | REP                                  | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | -           |

| Cod măsură | Măsură - descriere  | Tip măsură (P/E/R) | Specia / habitatul afectat/ă   | Parametrul cărui i se adresează măsura | Impactul căreia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii  | Responsabil           | Buget (EUR)   |
|------------|---|--------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| M16        | Pentru a minimiza riscul de apariție a victimelor ca urmare a coliziunii cu traficul (de șantier sau de mentenanță, din perioada de operare), se va menține o limită de viteză de 20 km/h pentru autovehicule pe amplasamentul proiectului, vor fi instalate panouri de avertizare în interiorul amplasamentului. Măsura este aplicabilă atât în etapa de construcție, cât și în etapa de operare.  | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019<br><i>Spermophilus citellus</i> | Mărimea populației                     | REP                                   | Construcție<br>Operare             | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | -             |
| M17        | Pentru a reduce impactul semnificativ (cumulativ) asupra speciilor de lilieci ca urmare a coliziunii cu turbinele eoliene, se aplică măsura creșterii vitezei vântului de la care începe operarea turbinelor (en: cut-in speed). Măsura se va implementa de la începutul perioadei de operare (din primul an de operare), și va trebui să fie dimensionat astfel încât să poată asigura un nivel de mortalitate mai mic de 0,5 indivizi / an.   | R                  | Toate speciile de lilieci potențial afectate din ROSAC0215.  | Mărimea populației                     | REP                                   | Operare                            | Turbinele eoliene              | Titularul proiectului | -             |
| M18        | Pentru a reduce posibilitatea ca speciile de lilieci să pătrundă în zona cu risc de coliziune, toate elementele turbinei eoliene, în special nacela, ar trebui construite și întreținute astfel încât să nu permită liliecilor să își facă adăpost - toate golurile și interstițiile ar trebui să fie inaccesibile pentru lilieci și închise ermetic.   | E                  | Toate speciile de lilieci potențial afectate din ROSAC0215.  | Mărimea populației                     | REP                                   | Construcție<br>Operare             | Turbinele eoliene              | Titularul proiectului | -             |
| M19        | Pentru a reduce impactul semnificativ asupra speciilor de păsări va fi implementat un sistem de control automat de oprire / reducere a vitezei de operare a turbinelor (en: shutdown-on-demand) (de exemplu DTBird, IdentiFlight, Robin Radar Max, STRIX BirdTrack). Sistemul va viza speciile de păsări pentru care a fost identificat un potențial impact semnificativ. Acesta va fi implementat la începutul perioadei de funcționare a proiectului și va fi dimensionat astfel încât să reducă mortalitatea | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019.                                | Mărimea populației                     | REP                                   | Construcție<br>Operare             | Turbinele eoliene              | Titularul proiectului | €1,000,000.00 |

| Cod măsură | Măsură - descriere   | Tip măsură (P/E/R) | Specia / habitatul afectat/ă  | Parametrul cărui i se adresează măsura | Impactul cărui i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii  | Responsabil           | Buget (EUR) |
|------------|--|--------------------|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------|
|            | speciilor de păsări până la valori sub pragul de semnificație, definit ca 0,5 indivizi / an.   |                    |   |  |                                      |                                    |                                |                       |             |
| M20        | Pentru a reduce impactul asupra speciilor de păsări care ar putea intra în coliziune cu palele turbinei, se recomandă creșterea vizibilității palelor prin vopsirea uneia dintre acestea. Această măsură va fi aplicată numai dacă nu există alte constrângeri de reglementare, tehnice și sociale.  | R                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019. | Mărimea populației                     | REP                                  | Construcție<br>Operare             | Turbinele eoliene              | Titularul proiectului | -           |
| M21        | Construcția stației de transformare se va realiza astfel încât aceasta să nu permită electrocutarea păsărilor. În acest sens toate zonele de contact care ar putea permite electrocutarea păsărilor vor fi identificate. Pentru toate aceste situații se vor adopta acțiuni fie pentru împiedicarea pătrunderii păsărilor în zona cu risc de electrocutare fie pentru izolarea elementelor cu risc de electrocutare. | E                  | Toate speciile de păsări potențial afectate din ROSPA0031 și ROSPA0019. | Mărimea populației                     | REP                                  | Construcție                        | Stația de transformare         | Titularul proiectului | -           |
| M22        | După finalizarea etapei de construcție, toate zonele afectate temporar vor fi reabilitate. Reabilitarea constă în refacerea stratului de sol fertil și refacerea vegetației, după caz, prin instalarea de specii perene sau culturi agricole.  | R                  | Toate speciile potențial afectate                                       | Suprafața habitatului                  | AH                                   | Construcție                        | În interiorul parcului eolian. | Titularul proiectului | -           |

Măsurile M1, M2, M3, M4, M5, M6, M9, M11, M13, M16, M22 vor fi implementate pe tot amplasamentul proiectului. Pentru celelalte măsuri, locațiile de implementare ale acestora sunt prezentate în figurile următoare.



Figura nr. 7-1 Locațiile de implementare ale măsurilor M6 și M7



Legendă

- Turbine eoliene (locație implementare măsură M17, M18, M19, M20)



Figura nr. 7-2 Locațiile de implementare ale măsurilor M17, M18, M19 și M20

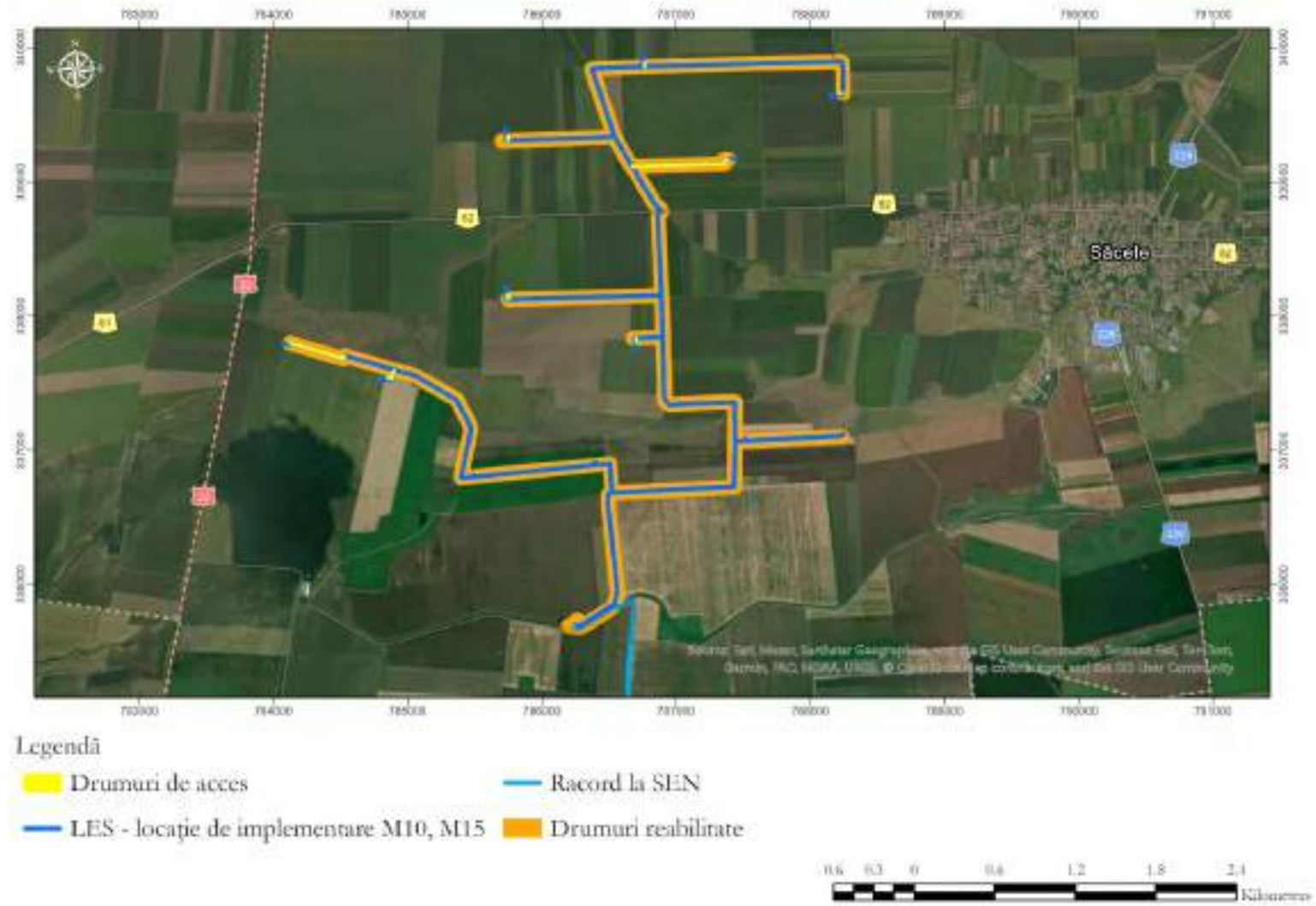


Figura nr. 7-3 Locațiile de implementare ale măsurilor M10 și M15



Asigurarea unui nivel nesemnificativ al impactului rezidual pentru speciile de păsări în perioada de operare se va realiza prin implementarea măsurii M19. Astfel, în ceea ce privește **sistemul de control automat de oprire / reducere a vitezei de operare a turbinelor** prevăzut a fi montat pe turbine, propus prin măsura M19, formularea măsurii a avut intenția de a permite Titularului proiectului alegerea unui sistem optimizat pentru situația acestuia, pe baza criteriilor tehnico-financiare specifice.

Sistemele automate de detectare a prezenței păsărilor și oprire a turbinelor se pot baza pe mai multe tipuri de tehnologie. Există astfel sisteme bazate pe camere video (cum sunt DTBird sau IdentiFlight) și sisteme bazate pe tehnologie radar (de exemplu Robin Radar, STRIX, BirdTrack).

Sistemele bazate pe camere video sunt instalate pe turbinele eoliene și monitorizează prezența păsărilor în jurul turbinelor. Camerele pot fi de tip video simplu sau video termal. În funcție de parametrii la care este setat, sistemul poate încetini sau opri automat rotația palelor în momentul când o pasăre este detectată în zona de acțiune a sistemului, reprezentată de zona cu risc de mortalitate pentru păsări. Unele sisteme prezintă de asemenea posibilitatea identificării speciilor de păsări cu ajutorul inteligenței artificiale și implementarea unui algoritm specific pentru fiecare specie.

Sistemele bazate pe tehnologie radar nu utilizează camere video, ci detectă undele electromagnetice, pentru a stabili prezența păsărilor în zona de risc. Principalele avantaje ale acestor sisteme sunt posibilitatea de utilizare indiferent de condițiile meteo, precum și distanța mare de detectabilitate (12 - 15 km). Modul de operare al acestor sisteme se bazează pe detectarea prezenței păsărilor în zona parcului prin sistemul radar, urmat de încetinirea sau oprirea automată a turbinelor în momentele când păsările sunt identificate în zona de risc. În funcție de complexitatea sistemului, există și în acest caz posibilitatea identificării speciilor păsărilor și adoptarea unor protocoale particularizate pentru fiecare specie.

Eficacitatea acestor sisteme este în general estimată la circa 80%, putând să varieze în funcție de condițiile meteo, nivelul de luminozitate sau tipul de cameră utilizat de sistem.

Pentru sistemul DTBird, un studiu de caz din Norvegia indică o eficacitate în detectia zborurilor păsărilor în vecinătatea turbinelor cuprinsă între 76% și 96% la o rază de 300 m în jurul turbinelor. Pe distanțe mai mici (150 m), nivelul de detectabilitate a fost estimat între 86% și 96% (May et al., 2012<sup>16</sup>). Un alt caz din Suedia, ce se bazează de asemenea pe sistemul DTBird, indică apariția unui comportament de evitare a coliziunii cu palele turbinelor în 88% din cazuri (Litsgard et al., 2016<sup>17</sup>).

În cazul sistemului IdentiFlight, rata de detectabilitate și reducere a riscului de coliziune este cuprinsă între 77% și 85%, conform unui studiu de caz din California. (Duerr et al., 2023<sup>18</sup>). Un alt studiu din

<sup>16</sup> May, R., Hamre, Ø, Vang, R., Nygård, T., Evaluation of the DTBird video-system at the Smøla wind-power plant. Detection capabilities for capturing near-turbine avian behaviour, NINA Report 910, [https://www.researchgate.net/publication/294823923\\_Evaluation\\_of\\_the\\_DTBird\\_video-system\\_at\\_the\\_Smola\\_wind-power\\_plant\\_Detection\\_capabilities\\_for\\_capturing\\_near-turbine\\_avian\\_behaviour](https://www.researchgate.net/publication/294823923_Evaluation_of_the_DTBird_video-system_at_the_Smola_wind-power_plant_Detection_capabilities_for_capturing_near-turbine_avian_behaviour)

<sup>17</sup> Litsgard, F., Eriksson, A., Wizelius, T., Safstrom, T., 2016, DTBird system Pilot Installation in Sweden. Possibilities for bird monitoring systems around wind farms. Experiences from Sweden's first DTBird installation, Ecom AB, [https://www.dtbird.com/images/Downloads/Experiences\\_from\\_Swedens\\_first\\_DTBird\\_installation.Ecom\\_AB.pdf?utm\\_source=DTBird+Newsletter&utm\\_campaign=e183aa3607-EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2017\\_09\\_01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_0e82cc841b-e183aa3607-178212089](https://www.dtbird.com/images/Downloads/Experiences_from_Swedens_first_DTBird_installation.Ecom_AB.pdf?utm_source=DTBird+Newsletter&utm_campaign=e183aa3607-EMAIL_CAMPAIGN_2017_09_01&utm_medium=email&utm_term=0_0e82cc841b-e183aa3607-178212089)

<sup>18</sup> Duerr, A. E., Parsons, A. E., Nagy, L. R., Kuehn, M. J., & Bloom, P. H., 2023, Effectiveness of an artificial intelligence-based system to curtail wind turbines to reduce eagle collisions. *PloS One*, 18(1), e0278754, <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0278754>



Statele Unite indică o reducere cu 82% a ratei de mortalitate pentru specii de păsări răpitoare, la un parc eolian, după implementarea acestui sistem (McClure et al., 2021<sup>19</sup>).

În cazul sistemelor bazate pe detecție radar, rata de detecție și evitare a mortalității poate fi similară, existând însă și cazuri în care sistemul este în măsură să reducă la zero mortalitatea. Un astfel de studiu de caz este prezentat pentru un parc eolian din Portugalia, într-un articol de Tome et al., din 2017. În acest studiu de caz, utilizarea unui sistem de detecție radar, precum și oprirea turbinelor de către o echipă de monitorizare, a condus la reducerea mortalității până la zero (Tome et al., 2017<sup>20</sup>).

Fiecare sistem prezintă propriile avantaje și dezavantaje, iar alegerea sistemului adecvat pentru proiectul centralei electrice eoliene Săcele trebuie să fie un proces bazat pe o analiză de opțiuni, luând în considerare inclusiv particularizări specifice ale acestor sisteme, oferite de producătorii fiecărui sistem în parte, pe baza situației specifice proiectului. Astfel, a fost considerat că includerea în RIM, și în consecință în Acordul de mediu, a unor caracteristici tehnice foarte detaliate ale sistemului de control automat de oprire / reducere a vitezei de operare a turbinelor, poate reprezenta o restrângere a opțiunilor de implementare a acestui sistem și astfel o limitare a posibilității acestuia de a se adresa adecvat impacturilor identificate.

Referitor la măsura M18, Titularul proiectului, împreună cu producătorul turbinei și constructorul parcului eolian, vor avea obligația identificării unor soluții pentru izolarea elementelor acesteia în vederea limitării existenței unor spații și interstiții cu dimensiuni mai mari de 1,3 cm. Aceste soluții trebuie să fie particularizate din punct de vedere tehnic pentru a permite menținerea performanțelor de producție ale turbinelor și în același timp pentru a împiedica pătrunderea în turbine a speciilor de lilieci, putând implica montarea unor plase de protecție, izolarea spațiilor mici cu materiale specifice (silicon, spumă, etc.) sau adaptarea design-ului elementelor turbinei.

<sup>19</sup> McClure, C. J. W., Rolek, B. W., Dunn, L., McCabe, J. D., Martinson, L., & Katzner, T., 2021, Eagle fatalities are reduced by automated curtailment of wind turbines. *The Journal of Applied Ecology*, 58(3), 446–452, <https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/1365-2664.13831>

<sup>20</sup> Tomé, R., Canário, F., Leitão, A.H., Pires, N., Repas, M. (2017). Radar Assisted Shutdown on Demand Ensures Zero Soaring Bird Mortality at a Wind Farm Located in a Migratory Flyway. In: Köppel, J. (eds) *Wind Energy and Wildlife Interactions*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-51272-3\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-51272-3_7)

## 7.2 CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MĂSURILOR ȘI DE MONITORIZARE

În tabelele următoare sunt prezentate calendarele de implementare a măsurilor prevăzute în acest proiect pentru diferitele etape ale acestuia, împreună cu componenta de monitorizare relevantă.

Tabelul nr. 7-2 Calendarul de implementare a măsurilor propuse pentru proiect

| Cod<br>măsură | Măsură - descriere  | Calendarul de implementare a măsurilor |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
|---------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|----|--|
|               |   | Construcție                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Operare |    |  |
|               |   | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11      | 12 |  |
| M1            | La începutul oricărei intervenții care presupune lucrări de îndepărtare a vegetației, săpături / umpluturi, se efectuează o verificare de către un expert în biodiversitate pentru a evalua prezența speciilor de interes comunitar în zonă și pentru a valida faptul că au fost luate toate măsurile pentru a evita/reduce impactul asupra acestor specii.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M2            | În cazul în care în zonele în care urmează a se executa lucrări sunt identificate cuiburi de păsări, demararea lucrărilor se va realiza după ce acestea părăsesc cuibul (puii pot să zboare și hrănirea lor nu se mai realizează la cuib).  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M3            | Pentru a evita reducerea populației de păsări care cuibăresc pe sol, înainte de începerea lucrărilor de îndepărtare a vegetației specialiștii în biodiversitate vor efectua verificări finale în săptămâna anterioară lucrărilor. Specialiștii în biodiversitate vor întocmi un raport de monitorizare și hărți cu zonele sensibile. Acestea vor fi aduse la cunoștința lucrătorilor într-un mod adecvat (de exemplu, în timpul unor întâlniri informale), astfel încât zonele sensibile să poată fi evitate pe parcursul construcției.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M4            | Fronturile de lucru vor fi verificate periodic de către persoane acreditate pentru monitorizarea biodiversității, pentru a se asigura că au fost luate toate măsurile necesare pentru a evita stabilirea speciilor de faună în zonele temporar inactive, unde reluarea lucrărilor ar putea duce la distrugerea cuiburilor și adăposturilor și/sau la apariția victimelor. Soluțiile de evitare a instalării speciilor pot consta în: instalarea de plase, garduri temporare etc.  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M5            | Realizarea de instruirii periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție/dezafectare, în ceea ce privește habitatele favorabile speciilor, speciile protejate și măsurile de evitare și reducere a impactului. Se va acorda o atenție sporită aspectelor legate de interzicerea colectării de plante și animale sau de rănirea/uciderea deliberată a speciilor protejate.  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M6            | Lucrările din interiorul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie și ROSPA0019 Cheile Dobrogei se vor realiza prin afectarea strict a platformelor stabilite pentru turbine, a culoarelor drumurilor de acces și a drumurilor existente, propuse spre reabilitare. Este interzisă orice intervenție, temporară sau permanentă, în afara acestor perimetre.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M7            | Depozitarea solului excedentar realizat din realizarea lucrărilor nu se va realiza în interiorul siturilor Natura 2000.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M8            | Toate echipamentele, utilajele și vehiculele vor fi spălate în interiorul organizării de șantier pentru evitarea răspândirii speciilor de plante invazive alohtone. Apele rezultate vor fi colectate în recipiente etanșe și vor fi transportate spre rețele de canalizare / stații de epurare. Nu vor fi deversate în cursuri de apă de suprafață.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M9            | Înainte de începerea lucrărilor precum și pe toată perioada de execuție a lucrărilor de construcție un expert botanist va inspecta și identifica prezența speciilor alohtone invazive pe suprafețele vizate de lucrări. Pentru a diminua riscurile de diseminare, se recomandă eliminarea acestora înaintea perioadei de înflorire (mai-sptembrie), și vor fi prevăzute acțiuni de îndepărtare mecanică a speciilor identificate. Resturile vegetale vor fi transportate în afara zonelor protejate și vor fi predate ca material vegetal entităților autorizate pentru colectarea acestuia. Este interzisă combaterea chimică a speciilor invazive.  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M10           | La finalul lucrărilor de pozare a cablurilor în vecinătatea pășunilor, se recomandă ca culoarul de pozare a cablurilor să fie înșămânțat imediat cu specii native, caracteristice habitatelor de pajiște din Dobrogea, astfel încât solul rămas liber să nu devină un focar al speciilor invazive. Se pot utiliza specii, precum: <i>Agropyron cristatum</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Achillea setacea</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Astragalus onobrychis</i> , <i>Potentilla argentea</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Trifolium campestre</i> , <i>Polygala major</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Echium italicum</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> . |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |

| Cod măsură | Măsură - descriere   | Calendarul de implementare a măsurilor |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
|------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|----|
|            |  | Construcție                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Operare |    |
|            |  | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11      | 12 |
| M11        | În perioada de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive ce va include activități de identificare a prezenței speciilor vegetale alohtone invazive în zona platformelor de montaj și pe traseele cablurilor subterane. Programul va conține și proceduri specifice de eliminare a speciilor invazive prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului, de afectare a vegetației naturale existente sau de favorizare a extinderii speciilor invazive. Măsura se va corela cu activitățile ce trebuie implementate conform cerințelor Legii 62/2018 privind combaterea buruienii <i>Ambrosia artemisiifolia</i> .                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M12        | Pentru limitarea riscului de contaminare a solurilor din zona amplasamentului, în timpul construcției și operării va fi elaborat și implementat un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale. Acesta va trebui să detalieze modul de intervenție în cazul unor poluări accidentale, pentru a limita cât mai mult răspândirea oricărui substanțe cu potențial poluant.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M13        | Pentru a minimiza perturbarea activității speciilor de lilieci, iluminatul va fi utilizat numai pentru a îndeplini cerințele de sănătate și siguranță, după caz. Unde este posibil se vor folosi lumini care nu atrag insectele sau liliecii către zona parcului.  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M14        | Deșeurile generate în etapa de construcție și în operare vor fi colectate separat la fața locului, în containere adecvate, acordând o atenție deosebită deșeurilor periculoase care nu trebuie amestecate cu deșeurile nepericuloase. Depozitarea temporară a deșeurilor direct pe sol va fi evitată.  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M15        | Pentru a evita mortalitatea speciilor care pot cădea în șanțurile realizate pentru pozarea cablurilor electrice, se va menține o perioadă scurtă de timp între operațiunile de excavare și cele de acoperire a zonelor excavate. Dacă acest lucru nu este posibil, se va implementa alternativ una din următoarele acțiuni:<br>- prevederea unei rampe care să permită ieșirea din șanț a animalelor;<br>- acoperirea temporară a șanțurile săpate cu materiale care să nu permită accesul animalelor în șanț.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M16        | Pentru a minimiza riscul de apariție a victimelor ca urmare a coliziunii cu traficul (de șantier sau de mentenanță, din perioada de operare), se va menține o limită de viteză de 20 km/h pentru autovehicule pe amplasamentul proiectului, vor fi instalate panouri de avertizare în interiorul amplasamentului. Măsura este aplicabilă atât în etapa de construcție, cât și în etapa de operare.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M17        | Pentru a reduce impactul semnificativ (cumulativ) asupra speciilor de lilieci ca urmare a coliziunii cu turbinele eoliene, se aplică măsura creșterii vitezei vântului de la care începe operarea turbinelor (en: cut-in speed). Dimensionarea modului de aplicare a măsurii se stabilește în primul an de operare pe baza monitorizării continue a ultrasunetelor de lilieci, stabilindu-se astfel: i) turbinele la care se va aplica această măsură; ii) intervalele orare de aplicare; iii) valoarea cut-in speed care asigură evitarea coliziunilor pentru speciile ce fac obiectul protecției în situl ROSAC0215; iv) perioadele de timp în care este necesară aplicarea măsurii. |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M18        | Pentru a reduce posibilitatea ca speciile de lilieci să pătrundă în zona cu risc de coliziune, toate elementele turbinei eoliene, în special nacela, ar trebui construite și întreținute astfel încât să nu permită liliecilor să își facă adăpost - toate golurile și interstițiile ar trebui să fie inaccesibile pentru lilieci și închise ermetic.  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M19        | Pentru a reduce impactul semnificativ asupra speciilor de păsări va fi implementat un sistem de control automat de oprire / reducere a vitezei de operare a turbinelor (en: shutdown-on-demand) (de exemplu D'IBird, IdentiFlight, Robin Radar Max, STRIX BirdTrack). Termenul pentru implementarea sistemului este sfârșitul primului an de operare. Sistemul va viza speciile de păsări pentru care a fost identificat un potențial impact semnificativ.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |
| M20        | Pentru a reduce impactul asupra speciilor de păsări care ar putea intra în coliziune cu palele turbinei, vizibilitatea palelor va fi sporită prin vopsirea uneia dintre acestea. Această măsură va fi aplicată numai dacă nu există alte constrângeri de reglementare, tehnice și sociale.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |

| Cod măsură | Măsură - descriere   | Calendarul de implementare a măsurilor |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
|------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|----|--|
|            |  | Construcție                            |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Operare |    |  |
|            |  | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11      | 12 |  |
| M21        | Construcția stației de transformare se va realiza astfel încât aceasta să nu permită electrocutarea păsărilor. În acest sens toate zonele de contact care ar putea permite electrocutarea păsărilor vor fi identificate. Pentru toate aceste situații se vor adopta acțiuni fie pentru împiedicarea pătrunderii păsărilor în zona cu risc de electrocutare fie pentru izolarea elementelor cu risc de electrocutare. |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |
| M22        | După finalizarea etapei de construcție, toate zonele afectate temporar vor fi reabilitate. Reabilitarea constă în refacerea stratului de sol fertil și refacerea vegetației, după caz, prin instalarea de specii perene sau culturi agricole.  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |         |    |  |

## 8 MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare propus pentru proiect este prezentat în tabelul de mai jos. Acesta a fost particularizat pentru diferitele acest proiect, fiind inclusă de asemenea monitorizarea din timpul execuției proiectului.

Tabelul nr. 8-1 Programul de monitorizare propus pentru proiect

| Sit Natura 2000                     | Obiectiv de conservare / Specia / Habitatul afectat / parametru | Forma de impact | Măsura de reducere                                   | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii                       | Indicatori de monitorizare  | Unități de măsură   | Frecvența monitorizării                  | Locații de monitorizare                | Durata monitorizării  | Grad de eficacitate a măsurii | Buget      | Responsabil monitorizare |
|-------------------------------------|---|-----------------|--|--------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|--|---|-------------------------------|------------|--------------------------|
| ROSPA0031<br>ROSPA0019<br>ROSAC0215 | Plante (inclusiv specii invazive)                               | AH              | M22  | Perioada de construcție        | În zona de implementare a proiectului | Prezența speciilor<br>Abundența speciilor<br>Distribuție în zona de proiect | Nr. indivizi / suprafață cu prezență                                  | O campanie în perioadă de optim ecologic | În zonele cu lucrări propuse           | În perioadele de optim ecologic din etapa de construcție.   | -                             | €50,000.00 | Titularul activității    |
|                                     | Herpetofaună  | PAS             | M10  |                                |                                       |   |   |  |  |   |                               |            |                          |
|                                     | Nevertebrate  | PAS             | M10  |                                |                                       |   |   |  |  |   |                               |            |                          |
|                                     | Mamifere (altele decât lilieci)                                 | REP             | M1, M4, M5, M15, M16                                 |                                |                                       |   |   |  |  |   |                               |            |                          |
|                                     | Toate speciile de lilieci                                       | REP             | M1, M4, M5, M13, M17, M18                            |                                |                                       | Prezența speciilor  | Nr. indivizi  | Lunar                                    | La locațiile de amplasare a turbinelor | Întreaga perioadă de activitate a speciilor din perioada de construcție.  |                               |            |                          |
|                                     |   |                 |  |                                |                                       | Abundența speciilor   | Nr. înregistrări / locație turbină                                    |  |  |   |                               |            |                          |
|                                     |   |                 |  |                                |                                       | Activitatea speciilor   | Intensitatea utilizării habitatelor                                   |  |  |   |                               |            |                          |
|                                     | Toate speciile de păsări  | PH<br>AH<br>PAS | M6, M7<br>M6, M8, M9, M10, M11, M12, M22<br>M13, M14 |                                |                                       | Prezența speciilor  | Nr. indivizi  | Lunar                                    | Punct fix de observații (2)            | Minim 36 ore / punct fix de observații în perioada de cuibărire<br>Minim 36 ore / punct fix de observații în afara perioadei de cuibărire |                               |            |                          |
|                                     |   |                 |  |                                |                                       | Abundența speciilor   | Nr. înregistrări / locație turbină                                    |  |  |   |                               |            |                          |
|                                     |   |                 |  |                                |                                       | Activitatea speciilor   | Direcție și altitudine de zbor<br>Intensitatea utilizării habitatelor |  |  |   |                               |            |                          |

| Sit Natura 2000                     | Obiectiv de conservare / Specia / Habitatul afectat / parametru | Forma de impact           | Măsura de reducere   | Perioada implementării măsurii    | Locația măsurii                     | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare      | Durata monitorizării   | Grad de eficacitate a măsurii   | Buget            | Responsabil monitorizare |
|-------------------------------------|---|---------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--|---|------------------|--------------------------|
|                                     |   | REP                       | M1 , M2 , M3 , M4 , M5 , M16 , M19 , M20 , M21   |                                   |                                     | Prezența speciilor         | Nr. indivizi      | Lunar                   | În zonele cu lucrări propuse | Întreaga perioadă de activitate a speciilor din perioada de construcție. |   |                  |                          |
| ROSPA0031<br>ROSPA0019<br>ROSAC0215 | Toate speciile de lilieci<br>Toate speciile de păsări           | REP,<br>AH,<br>PAS,<br>PH | M1 , M2 , M3 , M4 , M5 , M6 , M7 , M8 , M9 , M10 , M11 , M12 , M13 , M14 , M16 , M17 , M18 , M19 , M20 , M21 , M22 | Perioada de operare a proiectului | La toate turbinele eoliene din parc | Număr de carcase*          | Indivizi          | Săptămânal              | Turbinele eoliene            | Pe tot parcursul anului  | <0,5 victime pe an ca urmare a coliziunii pentru speciile identificate cu potențial impact semnificativ | € 70,000.00 / an | Titularul activității    |

**\* Monitorizarea numărului de carcase trebuie să se realizeze pentru fiecare turbină eoliană, cu o frecvență cel puțin săptămânală. Metodologia de monitorizare implementată trebuie să țină cont de factorii de corecție legați de consumul carcaselor de către necrofagi și de rata de detectabilitate a carcaselor de către experți.**



## 9 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate și se consideră că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență.

Măsurile de evitare și reducere a impactului trebuie să asigure reducerea numărului de victime accidentale până la valori de sub 0,5 indivizi / an. Măsurile propuse au fost propuse astfel încât să permită evitarea producerii impacturilor sau reducerea acestora la un nivel nesemnificativ. Se estimează că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate. Aceasta presupune deopotrivă că implementarea măsurilor va asigura evitarea afectării integrității siturilor Natura 2000.

Pentru siturile ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie, ROSPA0019 Cheile Dobrogei, ROSPA0060 Lacurile Tașaul - Corbu, impactul proiectului fără implementarea măsurilor este semnificativ pentru unele specii (a se vedea în tabelul anexat), afectând astfel integritatea siturilor, însă dacă măsurile propuse se vor implementa, impactul rezidual va fi nesemnificativ, fără a mai fi afectată integritatea sitului.

## 10 METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI / SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

### 10.1 COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU HABITATE/COMUNITĂȚI VEGETALE ȘI SPECII DE FLORĂ

În conformitate cu informațiile de care dispunem, observațiile asupra speciilor de plante au fost efectuate prin metoda transectelor liniare.

Identificarea speciilor de floră observate în fotografii a fost realizată conform Determinatorului ilustrat de teren Plante vasculare din România (Sârbu et al., 2013), dar și conform bazelor de date de specialitate online (<https://www.gbif.org/species/6>), în principal pentru plantele invazive și Ghidul de inventariere și cartare a distribuției speciilor de plante alogene invazive și potențial invazive din România (Anastasiu – coord., 2019). Denumirea speciilor este conform bazei de date de specialitate online Euro+Med PlantBase (<https://euoplusmed.org/>).

### 10.2 COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU NEVERTEBRATE

Conform informațiilor pe care le avem, colectarea datelor referitoare la prezența speciilor de nevertebrate a implicat realizarea transectelor vizuale diurne.

Pentru identificare speciilor de nevertebrate observate în fotografii, a fost utilizat Determinatorul de plante și animale (Eisenreich et al., 2018) și Determinatorul ilustrat Insects of Britain and Western Europe (Chiney, 2007).

### 10.3 COLECTAREA DATELOR PENTRU IHTIOFAUNĂ

În cazul ihtiofaunei nu au fost realizate observații, în zona amplasamentului proiectului nefiind identificate cursuri de apă permanentă care să reprezinte habitate pentru aceste specii.

## 10.4 COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU AMFIBIENI ȘI REPTILE

În conformitate cu informațiile de care dispunem, colectarea datelor referitoare la prezența speciilor de amfibieni și reptile a implicat realizarea transectelor vizuale diurne.

## 10.5 COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU AVIFAUNĂ

Conform informațiilor pe care le deținem, colectarea datelor din teren cu privire la avifaună s-a realizat pe parcursul a 24 de campanii, desfășurate în perioada 27.08.2021 - 20.07.2022, fiind efectuate câte două ieșiri în fiecare lună.

Conform memoriului de prezentare, modalitatea de abordare în teren a monitorizării speciilor de păsări s-a stabilit consultând protocoalele de monitorizare pentru categoriile de avifaună a căror ecologie este în strânsă legătură cu habitatele din zona studiată. Aceste protocoale sunt prezentate în „Ghidul Standard de monitorizare al speciilor de păsări de interes comunitar din România” aprobat prin Ordinul 1358/2021. Așa cum se menționează în ghid, metodologia de teren poate fi adaptată în funcție de suprafața monitorizată, de parametrii urmăriți și de scopul monitorizării. Astfel, modalitatea de abordare a monitorizărilor din teren s-a făcut după cum urmează:

- a. S-au realizat suprapuneri ale elementelor parcului eolian cu limitele ariilor protejate, cu imagini satelitare; pe baza imaginilor satelitare s-au reperat tipurile de habitate din zona de interes precum și cotele cele mai înalte ale terenului;
- b. S-a realizat o vizită preliminară pentru familiarizarea cu terenul, identificarea căilor de acces și planificarea traseelor parcurse și a punctelor de observații;
- c. Locațiile finale ale punctelor fixe de observație, precum și transectele, au fost înregistrate cu coordonatele GPS și s-au menținut pe întreaga perioadă de monitorizare, cu ocazia fiecărei deplasări efectuate, pentru a exista repetabilitate și implicit posibilitate de comparare a datelor și de obținere a informațiilor de tendință.

Pe parcursul acestor campanii de monitorizare, s-au colectat date referitoare la speciile și numărul de indivizi observați.

În intervalul 07.10 - 19.12.2023 monitorizarea păsărilor a fost efectuată prin aplicarea metodei observațiilor din punct fix (vantage point - VP), metodă concepută pentru a cuantifica nivelul activității de zbor și distribuția speciilor de avifaună în zona de monitorizare. Pentru observațiile din anul 2023 au fost stabilite trei VP-uri, în fiecare dintre ele fiind efectuate câte șapte campanii de observații, fiecare campanie cu o durată de trei ore. Pe parcursul acestor activități de monitorizare s-au colectat date referitoare la speciile identificate, numărul de indivizi observați, iar pentru unele specii a fost identificat și timpul petrecut în aria monitorizată și/sau în ZR. De asemenea, au fost menționate și condițiile meteorologice (temperatură, vânt și gradul de acoperire al cerului).

Echipamentele folosite pentru efectuarea observațiilor au fost reprezentate de: dispozitiv GPS, binoclu și cameră foto (Sony DSLR-A200).

Identificarea speciilor de păsări observate în fotografii a fost realizată cu ajutorul Ghidului pentru identificarea păsărilor din Europa și zona mediteraneană, ediția a II-a (Svensson et al., 2017).

## 10.6 COLECTAREA DATELOR DIN TEREN PENTRU MAMIFERE

Conform informațiilor pe care le avem, pentru analiza prezenței speciilor de mamifere diurne din zona amplasamentului au fost făcute observații prin metoda transectului diurn.

Pentru verificarea prezenței speciilor de chiroptere în zona analizată, s-au realizat observații în lunile mai, iunie, iulie, august și septembrie. Observațiile au fost efectuate în amurg și în următoarele 2-3 ore sau dimineața înainte de răsărit (pe lumină crepusculară), de-a lungul DC 82, cu ajutorul dispozitivelor BAT BOX DUET și ECHO METER TOUCH 2.

Analizând datele pe care le deținem, am observat că au fost făcute înregistrări ale speciilor de chiroptere pe 13 și 20 septembrie 2022 și în perioadele 19-23 octombrie 2023, respectiv 6-10 noiembrie 2023.

Analiza datelor colectate a constat în determinarea speciilor înregistrate cu programul Kaleidoscope Pro.

Pe următoarea hartă este prezentată locația dispozitivului de înregistrare a liliecilor, amplasat în zona amplasamentului.



Figura nr. 10-1 Localizarea detectorului de liliaci utilizat pentru colectarea datelor legate de chiroptere

## 11 CONCLUZII

Prezentul document reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată privind efectele potențiale pe care implementarea proiectului „Centrală electrică eoliană Săcele, județul Constanța” le poate genera asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din zona acestuia. Studiul a fost elaborat în vederea obținerii Acordului de mediu pentru realizarea investiției.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat conform cerințelor Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat conform cerințelor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Din punct de vedere administrativ, locația proiectului este situată în județul Constanța.

Proiectul propune construirea și punerea în funcțiune, în extravilanul comunei Săcele, din jud. Constanța, a unei noi capacități de producție a energiei electrice din resurse regenerabile. Parcul eolian propus este alcătuit din 12 turbine și va avea o putere instalată de 49,88 MW.

Proiectul intersectează siturile Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie și ROSPA0019 Cheile Dobrogei. Acesta se învecinează cu siturile ROSAC0215 Recifii Jurascici Cheia și ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu. În interiorul sitului ROSPA0031 este propusă realizarea a trei turbine eoliene, a drumurilor de acces către acestea și a LES de conectare cu restul parcului. În situl ROSPA0019 vor fi realizate doar lucrări de reabilitare a drumurilor existente și de pozare a LES.

Aceste situri au fost analizate în prezentul studiu, din punct de vedere al impactului proiectului asupra integrității acestora.

Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000 posibil a fi afectate a fost realizată pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice stabilite de ANANP pentru toate siturile luate în considerare în evaluare. Evaluarea a luat în considerare potențialul impact cumulat cu alte proiecte propuse în zonă, precum și cu activitățile de producere a energiei electrice prin centrale eoliene deja existente în zonă.

În urma realizării evaluării a fost concluzionat că proiectul centralei eoliene Săcele poate conduce la un impact semnificativ în cazul speciilor de păsări și lilieci, ca urmare a mortalității, în special luând în considerare impacturile cumulative cu celelalte parcuri eoliene existente în zonă.

Din punct de vedere al pierderii de habitate, proiectul va genera o pierdere a unei suprafețe reduse de habitat agricol, ce poate fi favorabil pentru unele specii de păsări din ROSPA0031. Impactul în acest caz nu este considerat semnificativ, având în vedere suprafața mică potențial afectată la nivelul sitului.

În ceea ce privește alterarea habitatelor, este estimat că proiectul poate conduce la apariția unui impact nesemnificativ, ca urmare a riscului de răspândire a speciilor de plante invazive, în siturile ROSPA0031 și ROSPA0019. Suprafața potențial afectată este redusă comparativ cu suprafața disponibilă la nivelul întregului sit.

Din punct de vedere al fragmentării, proiectul nu va genera bariere în interiorul siturilor Natura 2000. Există riscul îngreunării deplasării speciilor de avifaună în zona dintre siturile ROSPA0031 și

ROSPA0019 pentru unele dintre speciile de păsări, însă nu este estimat ca acest impact să poată avea un nivel semnificativ.

Proiectul poate cauza perturbarea activității speciilor de păsări din ROSPA0031 și ROSPA0019 ca urmare a operării parcului. Având în vedere disponerea turbinelor însă, în zona marginală a habitatelor speciilor și a sitului, precum și suprafețele foarte mici potențial a fi afectate, nivelul impactului a fost considerat ca fiind nesemnificativ.

Cea mai importantă potențială formă de impact asociată proiectului este reprezentată de reducerea efectivelor populaționale de faună, ce poate apărea în etapele de construcție și de operare, ca urmare a efectuării lucrărilor (dacă sunt prezente cuiburi în zona lucrărilor de exemplu), coliziunii cu traficul de șantier sau cu turbinele eoliene în operare. Această formă de impact poate afecta în principal speciile de păsări din ROSPA0031 și ROSPA0019, și speciile de lilieci din ROSAC0215 Recifii Jurasici Cheia. Reducerea efectivelor populaționale este în măsură să aibă un nivel semnificativ asupra populațiilor speciilor de faună și să afecteze parametrii legați de mărimea populației ai obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru specii. Impacturi semnificative pot apărea în cazul speciilor de avifaună și chiroptere ce au efective populaționale mici în siturile Natura 2000 sau pentru care starea de conservare este nefavorabilă sau necunoscută. Pentru reducerea potențialului impact în acest caz au fost propuse măsuri specifice, inclusiv măsuri ce se referă la operarea parcului eolian propus, cum ar fi particularizarea vitezelor vântului la care pot porni turbinele eoliene în funcție de prezența lilieciilor, sau sisteme de control automat pentru oprirea / reducerea vitezei de operare a turbinelor, pentru evitarea coliziunii cu păsări.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate.

Pe lângă măsurile propuse pentru perioada de operare, menționate mai sus, studiul propune, printre altele, și măsuri pentru evitarea apariției de victime accidentale ca urmare a electrocutării păsărilor în zona stației de transformare, pentru evitarea afectării potențialelor cuiburi prezente în zona de șantier, pentru reducerea nivelului de perturbare datorat iluminatului artificial sau pentru limitarea răspândirii speciilor de plante invazive în zona amplasamentului.

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ. Se estimează că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate. Măsurile propuse (în particular M17 și M19) trebuie să fie dimensionate astfel încât să asigure un număr de victime accidentale de sub 0,5 indivizi / an (sau 1 individ la 2 ani), prag ce indică un impact rezidual nesemnificativ. Aceasta presupune deopotrivă că implementarea măsurilor va asigura evitarea afectării integrității siturilor Natura 2000, în contextul în care acestea sunt implementate în conformitate cu cerințele studiilor de mediu.

În cadrul studiului a fost propus un program de monitorizare în etapa de construcție, pentru analiza detaliată a prezenței speciilor în zona parcului și pentru dimensionare adecvată a măsurilor propuse. Validarea eficacității măsurilor de evitare și reducere va fi monitorizată în timpul perioadei de operare, prin programul de monitorizare propus în cadrul prezentului studiu. Implementarea programului de monitorizare din etapa de operare este esențială pentru a putea asigura implementarea corectă și funcționalitatea măsurilor de evitare și reducere a impactului.





## 12 BIBLIOGRAFIE

Araújo, M. B., Alagador, D., Cabeza, M., Nogués-Bravo, D., & Thuiller, W. (2011). Climate change threatens European conservation areas. *Ecology Letters*, 14(5), 484–492.

Anastasiu, P., Gavrilidis, A., Miu, I. V., & Niculae, I. M. (2023). BAZĂ DE DATE ȘI HĂRȚI DE DISTRIBUȚIE A SPECIILOR DE PLANTE ALOGENE DIN ROMÂNIA. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10394002>

Anastasiu, P., Gavrilidis, A., Miu, I. V., & Niculae, I. M. (2023). HĂRȚI CU DISTRIBUȚIA SPECIILOR DE PLANTE ALOGENE INVAZIVE ÎN ARII NATURALE PROEJATE, ÎN MOD SPECIAL ÎN PARCURILE NAȚIONALE ȘI REZERVAȚIILE BIOSFEREI. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10394519>

BALTAG, E. (2010), Birds of prey from Iași county (Romania).

*Bat migration routes in Europe – Discover the mammals of Europe.* (2021, December 13). <https://discovermammals.org/bat-migration-routes-in-europe/>

BAZĂ DE DATE ȘI HĂRȚI DE DISTRIBUȚIE A SPECIILOR DE PLANTE ALOGENE DIN ROMÂNIA. (2023, December 16). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10394002>

Bennun, L., van Bochove, J., Ng, C., Fletcher, C., Wilson, D., Phair, N., Carbone, G. (2021). Mitigating biodiversity impacts associated with solar and wind energy development. Guidelines for project developers. Gland, Switzerland: IUCN and Cambridge, UK: The Biodiversity Consultancy.

*Bird map.* (2022). Retrieved February 14, 2024, from <https://birdmap.5dvision.ee/EN/2022/autumn/?line=1&track=0&speed=1>

*Bird tracking map.* (n.d.). <https://bbecquet.github.io/bird-tracking/>

Gallinat, A. S., Primack, R. B., & Lloyd-Evans, T. L. (2020). Can invasive species replace native species as a resource for birds under climate change? A case study on bird-fruit interactions. *Biological Conservation*, 241, 108268.

De Istorie Naturală “Grigore Antipa,” M. N. (2005, January 1). *Cartea roșie a vertebratelor din România.* [http://books.google.ie/books?id=pSO\\_MQAACAAJ&dq=Cartea+ro%C5%9Fie+a+vertebratelor+din+Rom%C3%A2nia&hl=&cd=1&source=gbs\\_api](http://books.google.ie/books?id=pSO_MQAACAAJ&dq=Cartea+ro%C5%9Fie+a+vertebratelor+din+Rom%C3%A2nia&hl=&cd=1&source=gbs_api)

DRUGESCU C., GEACU S. (2002), Drumurile de migrație a păsărilor, România.

*First atlas of bird migration across three continents is launched.* (n.d.). Max Planck Institute of Animal Behavior. <https://www.ab.mpg.de/478164/bird-migration-atlas>

Fülöp, A., Daróczi, S.J., Dehelean, A.S., Dehelean, L.A., Domahidi, Z., Dósa, A., Gyékény, G., Hegyeli, Z., Kis, R.B., Komáromi, I.S. and Kovács, I. (2018). Autumn passage of soaring birds over Dobrogea (Romania): a migration corridor in Southeast Europe. *Ardea*, 106(1), pp.61-77

Hutterer, R., Ivanova, T., Meyer-Cords, C., & Rodrigues, L. (2005). *Bat migrations in Europe: a review of banding data and literature.* BfN-Schriftenvertrieb im Landwirtschaftsverlag.

*LifeEuroBirdPortal*. <https://life.eurobirdportal.org/life2016/overview>

Marinov, M., Dorosencu, A., Alexe, V., Nanu, C., & Kiss J, B. (2017). New nesting site for Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*) in a polyspecific colony of aquatic birds on Tasaul lake (Romania). In *Conference: Deltas and wetlands-2017*.

Petrescu, Mihai. *Dobrogea și Delta Dunării: conservarea florei și habitatelor*. Institutul de Cercetări Eco-Muzeale, 2007.

Pigot, Alex; Sheard, Catherine; Miller, Eliot; Bergman, Tom; Freeman, Benjamin; Roll, Uri; Seddon, Nathalie; Trisos, Christopher; Weeks, Brian; Tobias, Joseph; 2020, *Macroevolutionary convergence connects morphological form to ecological function in birds*, *Nature Ecology & Evolution*, vol. 4, 230-239, <https://doi.org/10.1038/s41559-019-1070-4>

*Portal to the Lesser White-fronted Goose*. (n.d.). <https://www.piskulka.net/index.php>

Puechmaille, S. J. (2020). Mehely's Horseshoe Bat *Rhinolophus mehelyi* Matschie, 1901. *Handbook of the Mammals of Europe*, 1–28. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-65038-8\\_42-1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-65038-8_42-1)

*Rezultate – Managementul speciilor invazive din România*. (n.d.). <https://invazive.ccmesi.ro/publicatii/>

*Satellite Tracking - Savebranta*. (n.d.). Savebranta. <https://savebranta.org/en/transmitters>

*SATELLITETRACKING.EU*. (n.d.). <https://satellitetracking.eu/page/information>

*Societatea Ornitologică Romană*. (2022, November 28). Societatea Ornitologică Romană. <https://www.sor.ro/proiect/conservarea-gastelor-cu-gat-rosu/harti/>

*Societatea Ornitologică Romană*. (2023, March 13). Societatea Ornitologică Romană. <https://www.sor.ro/proiect/conservarea-gastelor-cu-gat-rosu/rezultate/>

Todorov, E. 2022. Plan Național de acțiune pentru conservarea și managementul populației de gâscă cu gât roșu (*Branta ruficollis*), 2022–2031. Societatea Ornitologică Română, București, 2022

Vestas, (2019). *Life Cycle Assessment of Electricity Production from an onshore V150-4.2 MW Wind Plant*