

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**conform Anexa nr. 5E la Legea 292/2018 si cerintelor din Anexa nr. 3A *Continutul-cadru al memoriului de prezentare*, respectiv Anexa nr. 6.C- *Metodologia de elaborare a memoriului de prezentare din Ordinul 1682/2023 pentru proiectul***

**„REALIZARE PARC EOLIAN ”PECINEAGA NORD-EST-48 MW”,  
CONSTRUIRE FUNDATII SI PLATFORME AFERENTE CENTRALELOR  
EOLIENE, CONSTRUIRE SI IMPREJMUIRE, STATIE DE TRANSFORMARE  
PROPRIE, CONSTRUIREA, MODERNIZAREA SI RACORDAREA LA  
DRUMURILE DE INTERES COMUNAL SAU JUDETEAN A DRUMURILOR  
DE EXPLOATARE, CONSTRUIRE LUCRARI DE PROTECTIE SI  
TRAVERSARI ALE CANALELOR DE IRIGATII, CONSTRUIRE RETELE  
ELCTRICE DE INTERCONECTARE SI CONECTARE IN STATIA DE  
TRANSFORMARE PROPRIE SI CONSTRUIRE RACORD LA S.E.N.”,  
LOCALITATEA PECINEAGA, JUDETUL CONSTANTA**

**CHEAP ENERGY COMPANY S.R.L**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**conform Anexa nr. 5E la Legea 292/2018 si cerintelor din Anexa nr. 3A  
Continutul-cadru al memoriului de prezentare, respectiv Anexa nr. 6.C-  
Metodologia de elaborare a memoriului de prezentare din Ordinul 1682/ 2023  
pentru proiectul**

**„REALIZARE PARC EOLIAN ”PECINEAGA NORD-EST-48 MW”,  
CONSTRUIRE FUNDATII SI PLATFORME AFERENTE CENTRALELOR  
EOLIENE, CONSTRUIRE SI IMPREJMUIRE, STATIE DE  
TRANSFORMARE PROPRIE, CONSTRUIREA, MODERNIZAREA SI  
RACORDAREA LA DRUMURILE DE INTERES COMUNAL SAU  
JUDETEAN A DRUMURILOR DE EXPLOATARE, CONSTRUIRE  
LUCRARI DE PROTECTIE SI TRAVERSARI ALE CANALELOR DE  
IRIGATII, CONSTRUIRE RETELE ELCTRICE DE INTERCONECTARE  
SI CONECTARE IN STATIA DE TRANSFORMARE PROPRIE SI  
CONSTRUIRE RACORD LA S.E.N.”, LOCALITATEA PECINEAGA,  
JUDETUL CONSTANTA**

**TITULAR: S.C. CHEAP ENERGY COMPANY S.R.L.**

**APRILIE 2024**

## CUPRINS

I. Denumirea proiectului:.....	3
<b>II. Titular</b> .....	3
<b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului</b> .....	3
A. Rezumat al proiectului .....	3
B. Justificarea necesitatii proiectului .....	6
C. Valoarea investitiei.....	7
D. Perioada de implementare a proiectului.....	7
E. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului: .....	7
F. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului.....	7
<b>IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare</b> .....	19
<b>V. Descrierea amplasarii proiectului</b> .....	19
A. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera: .....	19
B. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural: .....	19
C. Folosinte actuale ale amplasamentului:.....	20
D. Politici de zonare si de folosire a terenului: .....	20
E. Areale sensibile:.....	20
F. Detalii privind variantele de amplasament luate in considerare:.....	26
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile.</b> .....	27
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu.....	27
<i>a. Protectia calitatii apelor</i> .....	27
<i>b. Protectia aerului</i> .....	29
<i>c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor</i> .....	30
<i>d. Protectia impotriva radiatiilor</i> .....	32
<i>e. Protectia solului si subsolului</i> .....	32
<i>f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice</i> .....	34
<i>g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public</i> .....	37
<i>h. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea</i> .....	38
<i>i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase</i> .....	41
<i>j. Masuri de adaptare la schimbarile climatice</i> .....	41
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii .....	41
<b>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect</b> .....	41
A. Impactul asupra factorului de mediu apa .....	41
<b>B. Impactul asupra factorului de mediu aer</b> .....	42
C. Schimbari climatice.....	43
<b>D. Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol</b> .....	48
E. Impactul asupra factorului de mediu biodiversitate.....	48

F. Impactul asupra peisajului.....	55
G. Impactul asupra mediului social si economic, sanatate umana.....	56
<b>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....</b>	<b>58</b>
<b>IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii ...</b>	<b>58</b>
<b>X. Lucrari necesare organizarii de santier .....</b>	<b>58</b>
<b>XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile.....</b>	<b>60</b>
<b>XII. Anexe-piese desenate.....</b>	<b>61</b>
<b>XIII. Incadrarea in prevederile art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare</b>	<b>62</b>
A. Descrierea succinta a PP-ului si distanta fata de ANPIC.....	62
B. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	64
C. Prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona PP-ului.....	74
D. PP propus are legatura directa cu sau este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.....	111
E. Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata.....	111
<b>E.1 Identificarea si estimarea impactului.....</b>	<b>111</b>
<b>E.2 Identificarea incertitudinilor.....</b>	<b>133</b>
<b>E.3 Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata .....</b>	<b>134</b>
F. Sursele de informatii si investigatii in teren derulate in cadrul procedurii, cu detalierea scopului acestora si a rezultatelor obtinute pentru descrierea conditiilor ecologice actuale ale habitatelor si speciilor din zona proiectului .....	136
<b>XIV. Relatia proiectului cu corpurile de apa (proiecte care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele). .....</b>	<b>136</b>

## **I. Denumirea proiectului:**

***„Realizare parc eolian ”Pecineaga Nord-Est-48 MW”, construire fundatii si platforme aferente centralelor eoliene, construire si imprejmuire, statie de transformare proprie, construirea, modernizarea si racordarea la drumurile de interes comunal sau judetean a drumurilor de exploatare, construire lucrari de protectie si traversari ale canalelor de irigatii, construire retele electrice de interconectare si conectare in statia de transformare proprie si construire racord la S.E.N”, localitatea Pecineaga, judetul Constanta.***

**Amplasament:** Proiectul este propus a fi amplasat in extravilanul localitatii Pecineaga, comuna Pecineaga, judetul Constanta, pe urmatoarele parcele: A63/2/29 si A63/2/32, A59/26, A69/24, A69/32, A260/27/1 si A260/28, A260/41, A260/9, Carte funciara: IE 105704, IE 107101, IE 105735, IE 105744, IE 107171, IE 107185 si 107144.

## **II. Titular**

S.C. CHEAP ENERGY COMPANY S.R.L.

Sediul social: sat Pecineaga, comuna Pecineaga, strada Stefan cel Mare, nr. 62, biroul nr. 12, judetul Constanta

CUI: 43495922

J13/1215/2021

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**

### **A. Rezumat al proiectului**

***Pentru prezentul obiectiv s-a parcurs procedura de mediu la faza de Plan Urbanistic Zonal, obtinandu-se Avizul de Mediu nr. 1/ 01.02.2023 atasat prezentului Memoriu.***

***Aprobarea obiectivului la faza de Plan Urbanistic Zonal de catre Primaria Comunei Pecineaga s-a realizat prin Hotararea de Consiliu Local nr. 25/ 04.04.2024.***

Proiectul presupune crearea de noi capacitati pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile, respectiv realizarea unui parc eolian alcatuit din:

- 8 turbine eoliene cu indicative de la T01 la T08, cu platforme tehnologice aferente;

- o statie electrica de transformare MT/IT;
- drumuri noi de acces in interiorul parcelelor;
- consolidarea/ modernizarea drumurilor de exploatare existente;

Puterea totala a parcului este de 48 MW.

Investitia are la baza Certificatul de Urbanism nr. 2/ 31.01.2024, eliberat de Primaria Comunei Pecineaga.

Parcelele pe care este propusa implementarea proiectului totalizeaza 32,766 ha si au folosinta actuala de teren arabil conform Certificatului de Urbanism nr. 2/ 31.01.2024.

Parcelele pe care se vor amplasa turbinele eoliene si statia de transformare sunt:

NR. CRT.	NR. TURBINA	PARCELA (IE)	ARIE PARCELA (mp)
1	T01+T02	105704	48.000,00
2	T03+T04	107101	67.000,00
3	T05	105735	30.000,00
4	T06	105744	20.000,00
5	T07	107171	52.660,00
6	T08	107185	50.000,00
7	STATIE DE TRANSFORMARE	107144	60.000,00
TOTAL			327.660,00



*Aspect al zonei agricole in care se incadreaza obiectivul*

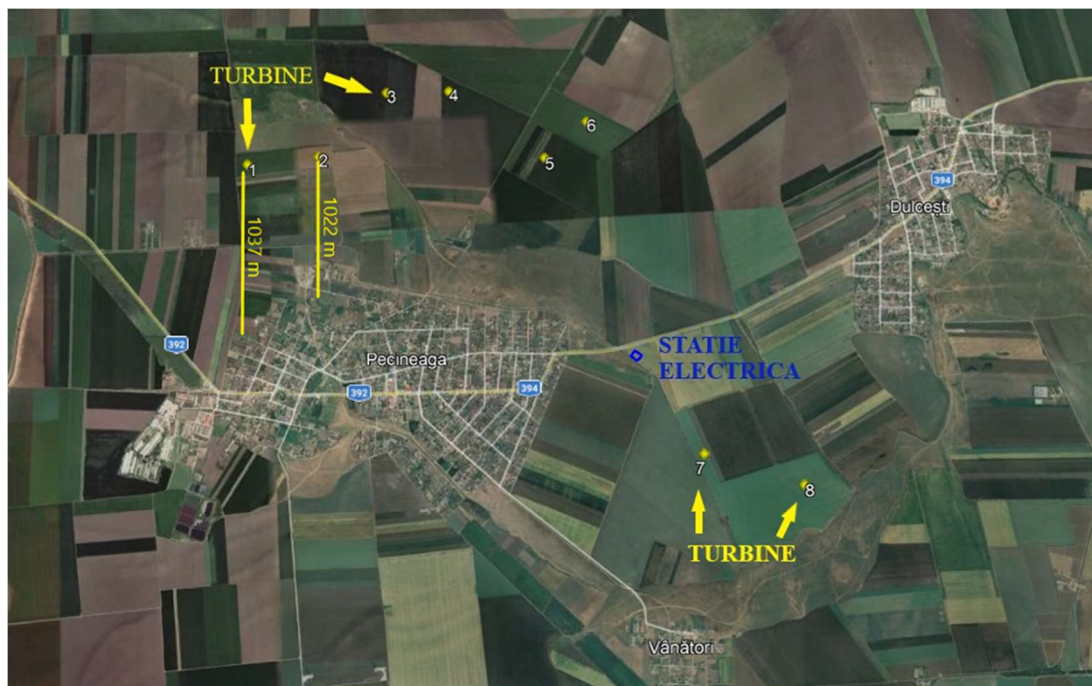
Vecinatatile imediate ale elementelor proiectului sunt reprezentate de terenurile agricole.

Zona este deservita de urmatoarele drumuri judetene: DJ 392, DJ 393 si DJ 394.

Distantele masurate in linie dreapta de la turbinele eoliene, la cele mai apropiate locuinte apartinand localitatii Pecineaga, sunt de peste 1 km:

- aproximativ 1022 m de la turbina T02
- aproximativ 1037 m de la turbina T01





*Distantele de la cele mai apropiate locuinte la elementele parcului-imagine satelitara*

In ceea ce priveste conformatia parcului eolian mentionam faptul ca turbinele parcului eolian sunt grupate de-o parte si de alta a localitatii Pecineaga si a DJ 394 dupa cum urmeaza: turbinele 1,2,3,4,5 si 6 in zona de nord a localitatii Pecineaga iar turbinele 7 si 8 in zona de est a localitatii.

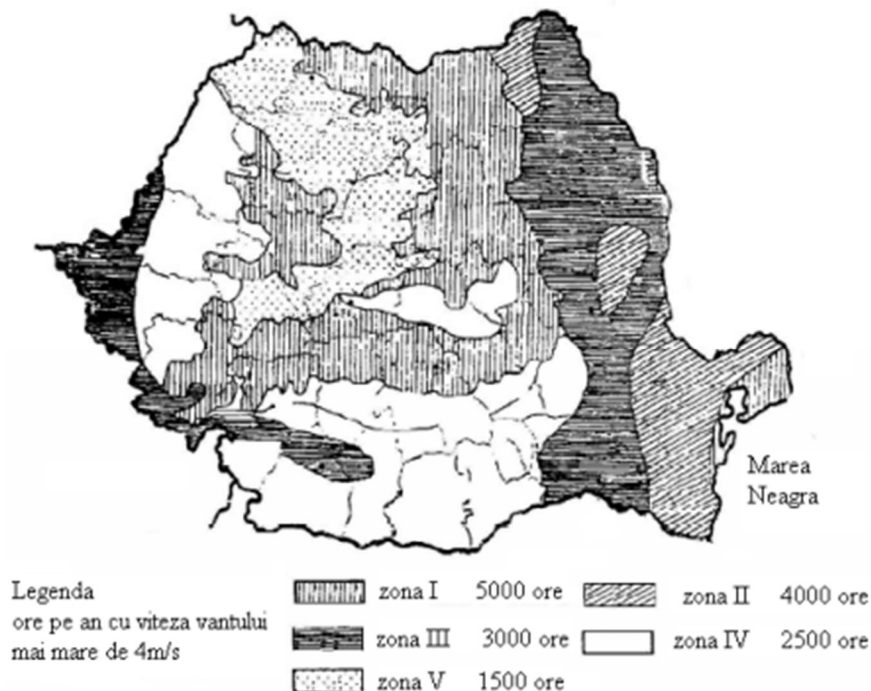
De la grupul de turbine cu indicativele T7 si T8 se inregistreaza si cele mai mici distante fata de ariile protejate situate in zona de sud-est a judetului Constanta, dupa cum reiese din situatia de mai jos:

- aproximativ 5,9 km de la T8 pana la cel mai apropiat corp al ROSPA0066 Limanu Herghelia aflat la sud fata de parcul eolian.
- aproximativ 6 km de la T8 pana la limita comuna a ROSPA0076 Marea Neagra si ROSCI0281 Cap Aurora, aflate in vecinatatea estica a parcului
- aproximativ 6,2 km de la turbina T8 pana la limita ROSCI0114 Mlastina Hergheliei – Obanul Mare si Pestera Movilei aflat la sud-est de parcul eolian
- aproximativ 8 km de la turbina T8 pana la ROSCI0157 Padurea Hagieni Cotul Vaii situataa la sud de parcul eolian
- aproximativ 8 km de turbina T8 pana la ROSCI0293 Costinesti 23 August situata la est de parcul eolian;
- aproximativ 9,1 km de la turbina T6 pana la ROSPA0061 Lacul Techirghiol aflat la nord de parcul eolian
- aproximativ 9,5 km de la turbina T8 la ROSPA0094 Padurea Hagieni
- aproximativ 11,6 km de la turbina T8 la ROSCI0269 Vama Veche – 2 Mai
- aproximativ 13 km de la turbina T6 pana la ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla situata la nord-est de parcul eolian

- aproximativ 17,6 km de la turbina T1 pana la ROSPA0151 Ciobanita –  
Osmancea situata la nord- vest de parcul eolian

### B. Justificarea necesitatii proiectului

Prin realizarea proiectului se valorifica potentialul eolian de care dispune zona localitatii Pecineaga, din judetul Constanta.



*Potentialul eolian al Romaniei*

Dezvoltarea unui parc eolian, este o investitie fireasca in contextul legislativ actual ale carui directii sunt de sprijinire a energiei regenerabile, astfel incat Romania sa atinga tintele Pactului Ecologic European pe care si le-a asumat prin semnarea Acordului de la Paris.

Conform *Plan National Integrat in domeniul Energiei si Schimbarilor Climatice 2021-2030 (PNIESC)*, pana in anul 2030, ponderea energiei obtinute din surse regenerabile la nivelul Romaniei trebuie sa atinga pragul de 30,7%, astfel incat tara sa isi indeplineasca obligatiile fata de Uniunea Europeana, prin urmare proiectul contribuie la atingerea acestui tel.

Pentru indeplinirea traiectoriei cotei SRE globale propuse prin PNIESC, noile capacitati nete de productie a energiei din surse regenerabile de energie (SRE) necesar a fi instalate sunt, pentru sursa eoliana, urmatoarele:

- + 822 MW capacitate instalata suplimentar in 2022 fata de 2020;
- + 559 MW capacitate instalata suplimentar in 2025 fata de 2022;
- + 556 MW capacitate instalata suplimentar in 2027 fata de 2025;
- + 365 MW capacitate instalata suplimentar in 2030 fata de 2027.



### C. Valoarea investitiei

Valoarea de investitie totala este de 73 milioane euro.

### D. Perioada de implementare a proiectului

Durata estimata a investitiei: 07.2024-12.2031

### E. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului:



*Evidentierea parcelelor aferente parcului eolian si pozitionarea elementelor proiectului in cadrul acestora*

### F. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

#### *f1. profilul si capacitatile de productie*

Proiectul propus prevede obtinerea de energie din surse regenerabile, respectiv construirea unui parc eolian cu capacitatea de 48 MW si a instalatiilor/dotarilor aferente.

#### *f2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice*

Elementele parcului eolian sunt:

- **8 turbine eoliene Siemens-Gamesa SG 6.0-170** cu urmatoarele caracteristici

#### Rotor:

- Tip: 3 pale, axa orizontala;
- Pozitie: amonte;
- Diametru: 170 m;
- Aria rotorului: 22.698,00 mp;
- Controlul puterii: tangajul la viteze variabile si rasucirea geometrica a palei;
- Inclinarea rotorului: 6 grade.

Pala:

- Tip: in consola;
- Lungimea palei: 83,3 m;
- Coarda maxima a profilului: 4,5 m;
- Profilul aerodinamic: Siemens-Gamesa;
- Material: GRE (Rasini epoxidice armate cu fibra de sticla) – CRP (Plastic armat cu fibra de carbon);
- Luciul suprafetei: semi lucioasa, <30 /ISO2813;
- Culoarea suprafetei: gri deschis, RAL7035 sau alb, RAL 9018;

Frana aerodinamica:

- Tip: modificarea incidentei prin tangajul palei pe intreaga anvergura;
- Activare: hidraulica;

Componentele ce preiau eforturile de incarcare:

- Butucul palelor: otel nodular;
- Arborele principal: otel forjat;
- Cadrul nacelei: otel nodular;

Frana mecanica:

- Tip: hidraulica pe disc;
- Pozitia: la capatul multiplicatorului cu roti dintate;

Nacela:

- Tip: inchisa total;
- Luciul suprafetei: semi lucioasa, <30 /ISO2813;
- Culoarea suprafetei: gri deschis, RAL7035 sau alb, RAL 9018;

Generator:

- Tip: asincron, DFIG (Generator cu inductie cu dubla alimentare);

Debitarea in retea (JT):

- Puterea nominala: 6,00 MW;
- Tensiunea: 690 V;
- Frecventa: 50 Hz;

Sistemul de girare al nacelei:

- Tip: activ;
- Lagari: cu actionare externa;
- Actionare: motoare electrice;
- Franare: franare cu frane de frictiune;

Sisteme de control si monitorizare:

- Tip: Siemens Integrated Control System (SICS);
- SCADA: SGR SCADA;

Turn:

- Tip: Hibrid (otel si beton);

- Inaltimea: 135 m;
- Protectie la coroziune: DA;
- Luciul suprafetei: vopsit, semi lucioasa, <30 /ISO2813;
- Culoarea suprafetei: gri deschis, RAL7035 sau alb, RAL 9018;

Date operationale:

- Viteza minima de operare: 3m/s
- Viteza nominala: 10m/s (vant stationar, fara turbulente, conform IEC61400-1)
- Viteza maxima: 25 m/s;
- Viteza de repornire: 22 m/s;

Inaltimea totala a turbinei este de 220 m (pala+turn).

Turbinele Siemens-Gamesa SG 6.0-170 dispun de diverse sisteme optionale care pot fi montate ulterior, pe parcursul functionarii turbinelor, daca acest lucru devine necesar:

- **Senzor de gheata pe nacela** (kit optional). Poate fi instalat un senzor suplimentar pentru a detecta gheata pe nacela si a creste performanta sistemului de dezghetare a palelor.

- **Sistemul de reducere a zgomotului NRS** este un modul optional disponibil cu configuratia de baza SCADA. Scopul acestui sistem este de a limita zgomotul emis de turbinele functionale.

- **Sistem pentru protectia liliecilor**: Sistemul de protectie permite monitorizarea conditiile locale de mediu favorabile liliecilor prin intermediul unor senzori suplimentari dedicati pentru: temperatura, lumina, umiditate si precipitatii. Daca sunt îndeplinite conditii de activitate a liliecilor, instrumentul va solicita oprirea turbinelor eoliene. De îndata ce una dintre conditii nu mai este îndeplinita, turbina va reveni la starea initiala înainte de a primi comanda de pauza, în functie de valorile de histerezis configurate. *Sistemul de protectie a liliecilor* poate fi configurat sa fie declansat în functie de calendar (zi/ora), vant, intervalul de viteza sau directia vantului.

- **Sistem de protectie a pasarilor**: Sistemul de detectare a pasarilor este un sistem independent care monitorizeaza spatiul aerian înconjurator al parcului eolian si detecteaza pasarile zburatoare în timp real. În acelasi timp, este capabil sa gestioneze actiuni în timp real legate de detectarea pasarilor, cum ar fi avertizarea si descurajarea pasarilor care prezinta riscul de a se ciocni cu turbinele eoliene sau oprirea automata si preferentiala a turbinele eoliene.

### ➤ **Drumuri de acces si platforme turbine**

Accesurile rutiere la amplasament se vor realiza din drumul judetean DJ394 situat in partea de est a amplasamentului studiat dar si din DJ 393 aflat in partea de nord a localitatii Pecineaga. Din drumurile judetene, accesul la turbine se va realiza prin drumurile interioare de exploatare existente intre tarlale si parcele agricole precum si din drumuri noi propuse. In functie de viteza de proiectare, drumurile noi proiectate vor fi de categoria II. Drumurile de acces vor avea latimi de 4-5 m si lungimi variabile cu pante longitudinale de maxim 6,0%. In sectiune transversala, drumurile se vor realiza cu panta de 2,0%, iar platformele cu panta de 1,0%.

In apropierea fiecarei turbine se va amenaja cate o platforma pe care se vor desfasura etapele de preasamblare a turbinelor si activitatilor de montaj, cu ajutorul unor macarale de mare capacitate. Platformele, dispuse langa fiecare din fundatii, sunt dimensionate astfel incat sa asigure stocarea componentelor turbinei si manevrarea macaralei rezultand o suprafata de 1600 mp/ platforma (40m x 40m).

Atat drumurile, cat si platformele nou construite, se vor intari cu piatra concasata.

Terenul agricol pe care nu se vor construi drumuri sau structuri necesare parcului eolian, va putea fi utilizat fara restrictii.

### ➤ **Statia electrica interna a parcului**

In interiorul parcului eolian este prevazuta o statie electrica de transformare 33/110kV (Pecineaga Nord-Est), pe parcela A260/9 (IE 107144), pentru care este necesar a fi scoasa definitiv din circuitul agricol suprafata de 3000 mp. Aceasta statie asigura racordarea la reseaua electrica a parcului eolian.

Evacuarea energiei electrice produse in parcul eolian catre Sistemul Energetic National (SEN) se realizeaza printr-o LES 110 kV din statia propusa pana in statia de transformare 110/20/10 kV Neptun. ***Racordarea parcului eolian la S.E.N. va face obiectul unei alte solicitari.***

### ➤ **Retea electrica de joasa, medie si înalta tensiune**

Colectarea energiei produse de la turbine la statia electrica interna/ proprie parcului se realizeaza printr-o retea de cabluri electrice de medie tensiune (33 kV) pozate intr-un sistem de canalizare subteran, ingropat la 1,5 de-a lungul drumurilor de acces. Reteaua interna MT (33 kV)-liniile de 33 kV in cablu care transporta energia produsa spre statia electrica din interiorul parcului, va avea aproximativ 18 km lungime.

Racordarea CEE Pecineaga Nord-Est la reseaua electrica de distributie de 110 kV, aflata in gestiunea E-Distributie Dobrogea se va realiza prin LES 110 kV cu o lungime de aproximativ 7,1 km, din care aproximativ 4,8 km vor fi amplasati pe



UAT Pecineaga si 2,3 km pe UAT Mangalia. *Asa cum s-a mentionat anterior, racordul va face obiectul altui Certificat de Urbanism, respectiv unei alte solicitari catre autoritatea de mediu.*



*Traseul LES 110 kV din statia proprie parcului CEE Pecineaga pana in statia existenta Neptun*

### ***f3. descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea***

Conversia energiei cinetice a vantului se realizeaza in trei etape: extragere, conversie si consum.

Turbina eoliana este echipamentul care transforma forta vantului in energie electrica. Este dotata cu un rotor paletat cu trei pale dispuse pe butucul rotorului, si care sunt puse in miscare de forta vantului, avand loc prima etapa, cea de extragere a vantului. Miscarea rotorului transforma energia cinetica a vantului in energie mecanica, care este transmisa printr-un reductor generatorului de curent electric, realizandu-se astfel etapa de conversie. Curentul generat este apoi transmis prin cabluri de 33 kV in statia electrica interna a parcului apoi transportata printr-o linie electrica subterana de 110 kV in Sistemului Energetic National (SEN).

Capacitatea instalata a CEE este de 48 MW.

### ***f4. materiile prime (energie si combustibili utilizati, mod de asigurare)***

In perioada de implementare a obiectivului, utilajele se vor alimenta de la statiile autorizate de distributie a carburantului.

Dintre materiile prime utilizate in constructii, pentru implementarea proiectului vor fi necesare apa, nisip, piatra.



***f5. racordarea la retele utilitare in zona***

Nu se prevad lucrari de racordare la retelele publice de alimentare cu apa, canalizare, gaze.

Racordarea parcului eolian la Sistemul Energetic National se realizeaza in statia existenta 110/20/10kV Neptun, situata in apropierea intersectiei DN 39 cu DN39C, apartinand Enel Distributie Dobrogea.

***f6. descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei***

La finalul perioadei de constructie, utilajele vor fi retrase de pe amplasament; platforma organizarii de santier va fi dezafectata, iar terenul va reveni la folosinta initiala; deseurile rezultate vor fi valorificate sau eliminate prin firme autorizate, cu respectarea legislatiei in domeniu; se vor indeparta toate materialele de constructie neutilizate, precum si containerele utilizate in scop administrativ sau pentru depozitarea materialelor.

***f7. cai noi de acces sau schimbari ale celor existente***

Accesurile rutiere la amplasament se vor realiza din drumul judetean DJ 394 situat in partea de est a amplasamentului studiat, dar si din drumul judetean DJ 393 aflat in partea de nord a localitatii Pecineaga.

Din drumurile judetene, accesul la turbine se va realiza prin:

- Drumurile interioare de exploatare existente intre tarla si parcelele agricole
- Drumuri noi propuse

Situatia cailor de comunicatii si transport rutier este prezentata mai jos:

<b>Drumuri</b>	<b>Parcela (IE)</b>	<b>Arie aferenta (mp)</b>
Drumuri de exploatare existente propuse pentru consolidare	<b><i>Fara afectarea terenurilor agricole</i></b>	
	De53, De54, De59/2, De60, De63/2/27, De64, De69/1, De75, De260/7, De17/1	37.051
	<b><i>Cu afectarea temporara a terenurilor agricole</i></b>	
	107144	1.151
Drumuri de exploatare existente propuse pentru modernizare	<b><i>Fara afectarea terenurilor agricole</i></b>	
	De54, De69/1, De64, De75	751
	<b><i>Cu afectarea temporara a terenurilor agricole</i></b>	
	107117, 107094, 107093, 105739, 105738, 104212, 107193	820
Drumuri cu caracter temporar	<b><i>Cu afectare temporara a terenurilor agricole</i></b>	
	104212, 107111, 104141, 104207, 107105, 107087, 107088, 107089, 107093, 107094, 107095, 105739, 105740, 107102, 104226, 104225, 104224, 104261	6.416

***f8. resursele naturale folosite in constructie si functionare***

Din categoria resurselor naturale, in perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitatile necesare de apa, nisip, piatra concasata si lemn (cofrare), necesare operatiunilor de fundare, amenajare platforme, drumuri etc.

Se va utiliza apa pentru umectarea betonului si a drumurilor din interiorul santierului in perioadele calde.

In perioada de functionare nu sunt necesare alte resurse.

***f9. metode folosite in constructie/ demolare***

Pentru **turbinele eoliene** lucrarile de constructie vor consta in realizarea fundatiilor si soclurilor din beton armat. Fundatiile si soclul se vor executa pe un strat de balast stabilizat care la randul lui se executa pe un strat de piatra sparta in contact cu terenul loessoid. In functie de rezultatele studiului geotehnic si recomandarile fabricantului turbinelor, solutia de fundare poate fi pe piloti forati.

Turbinele vor sosi la amplasament pe subansamble urmand a fi asamblate local dupa terminarea lucrarilor la fundatii, platforme si drumuri cu ajutorul macaralelor. Pe fiecare dintre cele 8 turnuri de 135 m inaltime se vor monta nacelele echipate cu toate agregatele necesare si ulterior la montarea palelor in numar de 3 pe fiecare rotor.

Pentru fiecare turbina se va realiza un **drum de acces** si spatii de constructie si manevra. Drumurile de acces catre fiecare turbina vor fi racordate la drumurile de exploatare existente. In functie de viteza de proiectare, drumurile noi proiectate vor fi de categoria II. Pentru drumurile de acces nu se vor realiza sapaturi si se va folosi doar piatra pentru consolidare.

Drumurile de acces vor avea latimi de 4-5 m si lungimi variabile cu pante longitudinale de maxim 6,0%. In sectiune transversala, drumurile se vor realiza cu panta de 2,0%, iar platformele cu panta de 1,0%.

In plan racordarea aliniamentelor drumurilor proiectate la drumurile existente, se va realiza cu raza minima in axa drumului de 42,00 m conform normativ c79-84. Racordarea la platformele care asigura spatiul de manevra pentru executia turbinelor, se va realiza cu raza minima in axa drumului de 22,5 m. Sistemul rutier al drumurilor va fi dimensionat pentru trafic greu conform normativ indicativ NP 116-04/2005.

Atat drumurile noi cat platformele de manevra se vor intari cu piatra concasata.

In apropierea fiecărei turbine se va amenaja cate o **platforma** pe care se vor desfasura etapele de preasamblare a turbinelor si activitatilor de montaj, cu ajutorul unor macarale de mare capacitate. Platformele, dispuse langa fiecare din fundatii,

sunt dimensionate astfel incat sa asigure stocarea componentelor turbinei si manevrarea macaralei rezultand o suprafata de 1800 mp/ platforma (45m x 45m).

Realizarea **platformelor pentru macara** se realizeaza in urmatoarele etape:

- indepartarea stratului de teren vegetal si depozitarea acestuia
- realizarea lucrarilor de sapaturi si consolidarea terenului la consistenta dorita
- realizarea suprafetei consolidate la solicitarile cerute pentru montajul componentelor
- nivelarea terenului adiacent si indepartarea surplusului de materiale si alte deseuri.

Dupa terminarea lucrarilor de montaj, drumurile de exploatare si platformele vor ramane functionale si vor fi intretinute pe toata perioada de functionare a parcului pentru asigurarea interventiilor de mentenanta a generatoarelor eoliene.

Colectarea energiei produse de la turbine la statia electrica interna/proprie parcului se realizeaza printr-o **retea de cabluri electrice de medie tensiune** (33 kV) pozate intr-un sistem de canalizare subteran, ingropat la 1,5m de-a lungul drumurilor de acces. Reteaua interna MT (33 kV)-liniile de 33 kV in cablu care transporta energia produsa spre statia electrica din interiorul parcului, va avea aproximativ 18 km lungime.

#### ***f10. Planul de executie, cuprindand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara***

Tehnologia de realizare a parcului eolian cuprinde urmatoarele activitati:

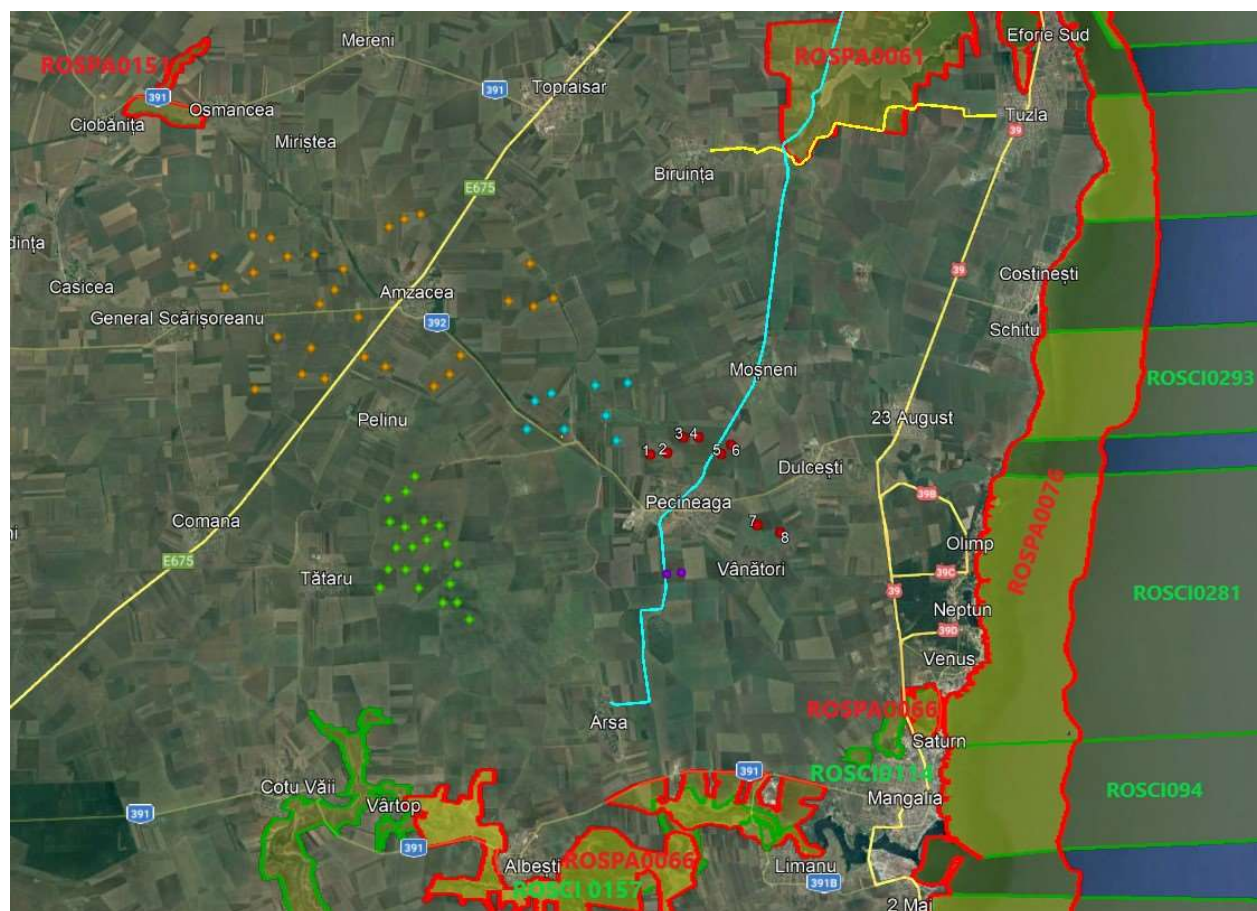
- pregatirea organizarii de santier;
- amenajarea drumurilor pentru transportul utilajelor si al platformelor pentru depozitarea componentelor turbinelor;
- realizarea fundatiilor turbinelor eoliene;
- constructia statiei electrice;
- montarea turbinelor eoliene
- refacerea zonelor din interiorul parcului folosite temporar pentru asamblarea componentelor parcului eolian;
- dezafectarea organizarii de santier si refacerea suprafetelor afectate temporar de lucrari.

#### ***f11. relatia cu alte proiecte existente sau planificate***

Pentru aceasta investitie s-a obtinut Certificatul de Urbanism nr. 2 / 31.01.2024 emis de catre Primaria Comunei Pecineaga.

In ceea ce priveste existenta altor obiective in zona care ar putea relationa cu proiectul propus, in sensul cumularii efectelor asupra calitatii factorilor de mediu, in urma consultarii site-ului <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-constantareglementari>, au fost identificate urmatoarele investitii, aflate in diferite faze de dezvoltare ale procesului de planificare si proiectare:

Obiectiv	Document final APM	Observatii
Parc eolian Pecineaga 2, putere 6MW – WIND PARK INVEST	Autorizatie de mediu	Obiectiv functional – 2 turbine
Parc eolian de 48 MW CEE Pecineaga II, statie de transformare – WEP TECHNOLOGY INVESTMENT S.R.L. Racord LES 110 kV intre parc eolian CEE Pecineaga II si statia electrica de transformare Neptun 110/20/10 kV – WEP TECHNOLOGY INVESTMENT S.R.L.	Acord de mediu  Decizia etapei de incadrare	Obiectiv in constructie – 8 turbine+statie transformare proprie+racord LES in statia existenta Neptun
Parc eolian Pecineaga 1 – PECINEAGA ENERGIES S.R.L.	Decizia etapei de incadrare	Obiectiv in constructie
Parc eolian Amzacea – Energy Unlimited Gamma	Decizia Etapei de Evaluare Initiala	26 turbine eoliene
Modernizare DJ 393	Decizia etapei de incadrare	Drum existent
Modernizare DJ 391	Decizia etapei de incadrare	Drum existent



**Legenda:**

● PARC EOLIAN AMZACEA - ENERGY UNLIMITED GAMMA	● PARC EOLIAN WIND PARK INVEST PECINEAGA
● PARC EOLIAN PECINEAGA ENERGIES	● PARC EOLIAN CHEAP ENERGY COMPANY
● PARC EOLIAN WEP TECHNOLOGY INVESTMENT	● MODERNIZARE DJ393
	● MODERNIZARE DJ 391

**Mentionam faptul ca atat parcul eolian apartinand WEP TECHNOLOGY INVESTMENT cat si parcul eolian analizat se vor racorda la S.E.N in statia existenta 110/20/10 kV Neptun. Traseul LES din statia propusa in parcul analizat, pana in Statia existenta Neptun este comun cu cel aferent racordului la SEN a parcului WEP TCHNOLOGY INVESTMENT aflat in prezent in executie.**

***f12. detalii privind alternativele care au fost luate in considerare***

Posibilitatea studierii unor alternative si aspectele ce pot genera alternative sunt generate de tipul proiectului si faza de dezvoltare la care se afla acesta.

Aceasta analiza a vizat alternative de amplasament si alternative pentru turbine utilizate astfel:

➤ **alternative de amplasament:**

Amplasamentul parcului eolian a fost ales tinand cont de urmatoarele aspecte:

- prima intentie a companiei de dezvoltare a unui parc eolian cu capacitatea de 48 MW in zona a fost in perioada 2012-2013, propunand 25 de turbine de 2MW.

- in anul 2013 a fost realizat studiul geotehnic pentru zona respectiva, in urma caruia s-a stabilit structura terenului de fundare, astfel eliminand anumite riscuri din aceasta perspectiva

- in perioada 2012-2013 s-au obtinut avizele faza PUZ, inclusiv Avizul de mediu nr. 02/18.04.2013 pentru zona studiata, astfel diminuand riscurile din anumite perspective privind amplasamentul.

- exista contracte de superficie pentru anumite terenuri din zona studiata, ce au fost semnate in perioada 2012-2013;

De asemenea, in alegerea amplasamentului s-au urmarit:

- sa nu se afecteze suprafete de teren din reseaua NATURA 2000;
- sa nu se afecteze locatiile de importanta arheologica;
- sa nu se afecteze alte areale naturale de importanta conservativa;
- sa se mentina distante fata de localitati/ zonele locuite.



➤ **alternative privind tipul / performantele turbinelor:** s-au avut in vedere variante privind amplasarea de turbine performante, cu functionare silentioasa si cu impact minim asupra climei.

Astfel, in locul a 25 de turbine de putere 2MW fiecare, se vor amplasa numai 8 turbine de putere 6 MW fiecare. Aceasta densitate, de trei ori mai mica, raportat la aceeasi suprafata de teren va permite:

- spatii mai largi intre turbine pentru desfasurarea zborurilor exemplarelor de avifauna;
- durata perioadei de constructie si anvergura lucrarilor considerabil reduse;
- suprafete mai mici de teren afectate definitiv de obiectiv.

➤ **alternative privind locatiile finale ale turbinelor:** restrictiile din Avizele emise de institutii inca de la faza de Plan Urbanistic Zonal au condus la actuala configuratie a parcului:

- urmare a Avizului MapN, pozitiile turbinelor T7 si T8 au suferit modificari pentru a nu afecta functionarea mijloacelor de comunicatii electronice
- urmare a avizului Transgaz, pozitia turbinei T8 a fost ajustata pentru a respecta distanta minima de siguranta fata de conducta de gaze naturale Negru – Voda – Techirghiol DN 250mm;

➤ **alternative privind tipul turbinelor:** Ca alternativa a fost luat in calcul si modelul de turbina Vestas V162 - 6.2 MW. S-a ales in varianta finala modelul de turbina Siemens Gamesa S.G. 6.0-170 m, datorita specificatiilor tehnice care corespund conditiilor de vant si terenului de fundare, specifice locatiei, a randamentului obtinut pentru aceasta locatie. In ceea ce priveste inaltimea turbinei, Avizul emis de Autoritatea Aeronautica Civila Romana a impus o inaltime (totala) mxima de 220 m, optandu-se astfel pentru un turn de 135m.

*f13. alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragere de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)*

Evacuarea energiei electrice produse in parcul eolian catre Sistemul Energetic National (SEN) se va realiza printr-o LES 110 kV din statia propusa pana in statia de transformare existenta 110/20/10 kV Neptun aflata in gestiunea E-Distributie Dobrogea. Racordarea va face obiectul unei alte documentatii, respectiv solicitari catre autoritatea de mediu. Lungimea LES este de aproximativ 7,1 km, din care aproximativ 4,8 km vor fi amplasati pe UAT Pecineaga si 2,3 km pe UAT Mangalia.

În urma implementării proiectului, se aduce un aport pentru atingerea obiectivelor Strategiei Energetice a României de creștere a sectorului energetic în condiții de sustenabilitate și creștere economică, ținând cont de țintele UE pentru anul 2030. Dezvoltarea sectorului energetic din surse regenerabile este un obiectiv strategic pentru securitatea energetică la nivel național și pentru dezvoltare economică.

La nivel local, ca urmare a realizării proiectului, se vor genera noi locuri de muncă, va crește venitul la bugetul local al localității Pecineaga și al județului Constanța și se vor realiza amenajări ale infrastructurii necesare.

#### ***f14. alte autorizații cerute pentru proiect***

Situația avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism și obținute de titular este următoarea:

<b>Insitutie</b>	<b>Document emis</b>
Raja Constanta S.A.	Aviz nr. 5522/ 2024
Enel-Distributie Dobrogea S.A.	Aviz de amplasament favorabil Nr. 1192817/ 09.11.2022
Societatea Nationala de Transport Gaze Naturale ”TRANSGAZ” S.A.	Aviz nr. 14609/ 299/ 19.02.2024
Orange Romania Communications S.A.	Aviz nr. 104/ 16.02.2024
Ministerul Sanatatii Directia de Sanatate Publica a Judetului Constanta	-
M.Ap.N prin Statul Major General	Aviz nr. DT/2482
Ministerul Afacerilor Interne – Directia generala Logistica	Aviz nr. 351527/ 5.03.2024
Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul general pentru Situatii de urgenta	Aviz nr. 3727182/ 13.03.2024
Serviciul Roman de Informatii	Aviz Nr. 584268/ 11.09.2023
Directia pentru Agricultura a Judetului Constanta (pentru scoaterea terenului din circuitul agricol)	-
A.N. Imbunatatiri Funciare-Sucursala Constanta (aviz tehnic pentru scoaterea din circuitul agricol)	Aviz nr. 24/ 20.02.2024
Directia Judeteana de Cultura Culte si Patrimoniu Cultural National Constanta	Aviz nr. 171/ 26.02.2024
Drumuri Judetene Constanta S.A	Autorizatie de amplasare si acces la drumurile Judetene Nr. 13/ 29.04.2024
Autoritatea Aeronautica Civila Romana	Aviz favorabil nr. 41844/ 06.03.2024
C.N.T.E.E Transelectrica S.A Suc de Transport Constanta	Aviz nr 2932/ 29.02.2024
RCS&RDS	Aviz nr. 547/ 28.02.2024

**Aprobarea obiectivului la faza de Plan Urbanistic Zonal de catre Primaria Comunei Pecineaga s-a realizat prin Hotararea de Consiliu Local nr. 25/ 04.04.2024.**

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt necesare lucrari de demolare.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

##### **A. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera:**

Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Legea 22/2001).

Distanta pana la granita cu Bulgaria este de peste 16 km, directia sud.

##### **B. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural:**

Din punct de vedere al patrimoniului cultural si istoric, din Lista monumentelor istorice a Ministerului Culturii si Cultelor, la nivelul anului 2015, pe raza comunei Pecineaga, sunt identificate urmatoarele valori de interes conform Serverului cartografic:

Nr. crt.	Cod LMI2004	Denumire	Amplasare	Datare
1	CT-I-s-B-02728	Asezare	Sat Pecineaga, la cca. 3 km est de sat	Sec. I-IV p. Chr., Epoca romana
2	CT-I-s-A-02729	Tumuli	Sat Pecineaga, la 2-4 km SV de sat	Epoca antica



	TURBINE EOLIENE
	TUMULI
	SITURI ARHEOLOGICE

*Situri istorice identificate din Lista monumentelor istorice 2015 (suprapunere turbine cu harta furnizata de map.cimec.ro)*

Directia Judeteana pentru Cultura Constanta a emis pentru proiect Avizul nr. 171/ 26.02.2024 cu conditii.

### C. Folosinte actuale ale amplasamentului:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 2 din 31.01.2024, terenul aferent investitiei face parte din categoria de folosinta arabil- extravilan si teren destinatie speciala – drumuri exploatare.

### D. Politici de zonare si de folosire a terenului:

Parcelele propuse pentru amplasarea parcului eolian sunt urmatoarele:

ZONA UNITATILOR DE PRODUCTIE ENERGIE ELECTRICA						
NR. TURBINA	PARCEL A (IE)	Categorie folosinta	ARIE PARCEL A (mp)	ARIE PROPUSA PENTRU SCOATERE DEFINITIVA DIN CIRCUITUL AGRICOL (mp)		
				DRUMURI	PLATFORME	TOTAL
T01 + T02	105704	arabil	48.000	6.679	6.124	12.803
T03 + T04	107101		67.000	7.384	6.124	13.508
T05	105735		30.000	3.630	3.062	6.692
T06	105744		20.000	3.568	3.062	6.630
T07	107171		52.660	5.146	3.062	8.208
T08	107185		50.000	2.874	3.062	5.936
STATIE DE TRANSFORMARE	107144		60.000	2.512	3.000	5.512
<b>TOTAL GENERAL</b>			327.660	31.792	27.497	59.289

Zona cailor de comuncatie si transport rutier presupune afectarea urmatoarelor suprafete:

	Drumuri existente propuse pentru consolidare (mp)	Drumuri existente propuse pentru modernizare (mp)	Drumuri noi temporare (mp)
Drumuri definitive fara afectarea terenurilor agricole	37.051	751	0
Drumuri definitive cu afectarea temporara a terenurilor agricole	1.151	820	6.416

### E. Areale sensibile:

#### ARII PROTEJATE:

Proiectul nu intersecteaza arii protejate de interes comunitar.

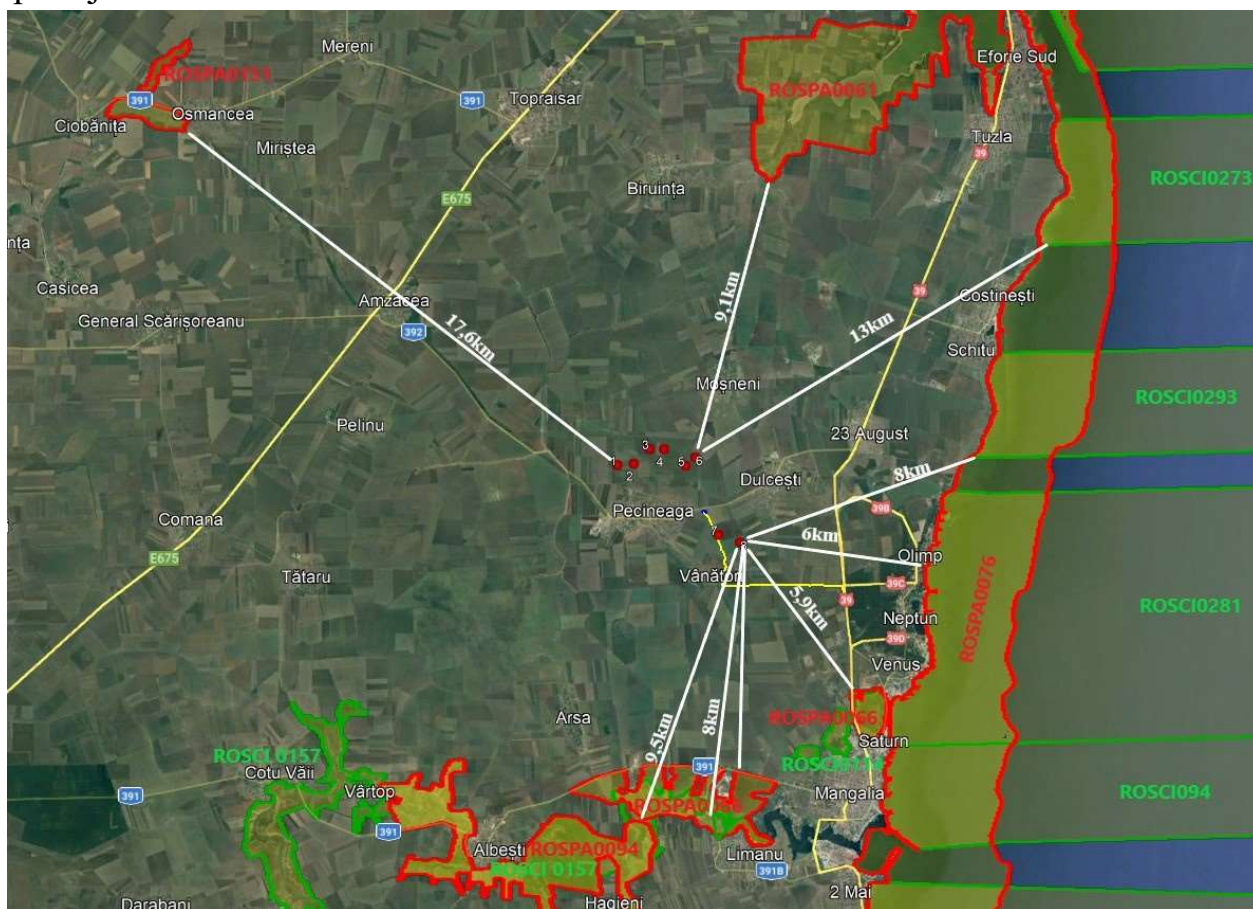
De la turbinele parcului eolian pana la cele mai apropiate arii naturale protejate au fost masurate in linie dreapta urmatoarele distante:

- aproximativ 5,9 km de la T8 pana la cel mai apropiat corp al ROSPA0066 Limanu Herghelia aflat la sud fata de parcul eolian;
- aproximativ 6 km de la T8 pana la limita comuna a ROSPA0076 Marea Neagra si ROSCI0281 Cap Aurora, aflate in vecinatatea estica a parcului;



- aproximativ 6,2 km de la turbina T8 pana la limita ROSCI0114 Mlastina Hergheliei – Obanul Mare si Pestera Movilei aflata la sud-est de parcul eolian;
- aproximativ 8 km de la turbina T8 pana la ROSCI0157 Padurea Hagieni Cotul Vaii situataa la sud de parcul eolian;
- aproximativ 8 km de turbina T8 pana la ROSCI0293 Costinesti 23 August situata la est de parcul eolian;
- aproximativ 9,1 km de la turbina T6 pana la ROSPA0061 Lacul Techirghiol aflat la nord de parcul eolian;
- aproximativ 9,5 km de la turbina T8 la ROSPA0094 Padurea Hagieni;
- aproximativ 11,6 km de la turbina T8 la ROSCI0269 Vama Veche – 2 Mai
- aproximativ 13 km de la turbina T6 pana la ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla situata la nord-est de parcul eolian;
- aproximativ 17,6 km de la turbina T1 pana la ROSPA0151 Ciobanita – Osmancea situata la nord- vest de parcul eolian

Statia de transformare, organizarea de santier si drumurile de acces (noi si consolidate/ modernizate) se situeaza in interiorul perimetrului delimitat de turbinele exterioare ale parcului de la care au fost masurate distantele pana la ariile protejate sus mentionate.



*Evidentierea distantelor de la cele mai apropiate elemente ale parcului de siturile Natura 2000*



**ZONE LOCUITE:**

Pana la cea mai apropiata asezare umana apartinand localitatii Pecineaga este o distanta masurata in linie dreapta de peste 1000 m, astfel incat sa nu fie afectate de zgomotul produs de turbine, de efectul de umbrire sau dominare vizuala.

- *coordonate amplasament:*

Coordonatele elementelor proiectului sunt prezentate mai jos si anexate in format excel prezentei Notificari:

• **Coordonate STEREO70 perimetru parc:**

Nr crt	X	Y	Nr crt	X	Y
1	782618.912	272573.909	148	781757.563	274435.339
2	782611.643	272580.231	149	781690.503	274469.24
3	782588.388	272599.447	150	781632.377	274495.775
4	782436.039	272749.472	151	781602.061	274509.614
5	782399.499	272757.935	152	781600.362	274505.993
6	782329.109	272781.068	153	780953.394	274500.088
7	782281.049	272799.96	154	780948.434	274711.765
8	782227.657	272826.199	155	780945.531	274835.654
9	782187.487	272830.301	156	780946.523	274839.562
10	782080.699	272825.459	157	780943.198	274839.646
11	782046.454	272827.396	158	780935.138	274847.476
12	782004.874	272825.234	159	780933.955	274847.981
13	781972.448	272825.489	160	780918.449	274854.602
14	781915.502	272833.375	161	780913.19	274849.06
15	781824.973	272855.511	162	780790.7	274853.82
16	781716.639	272883.962	163	780687.421	274859.002
17	781651.834	272894.806	164	780595.229	274863.681
18	781586.08	272909.308	165	780580.251	274864.442
19	781548.169	272921.12	166	780550.003	274866.845
20	781520.662	272923.268	167	780523.36	274868.961
21	781455.673	272933.495	168	780499.569	274870.851
22	781380.712	272947.758	169	780497.924	274870.837
23	781367.699	272948.991	170	780495.227	274870.813
24	782620.619	272567.073	171	780442.616	274870.352
25	782636.618	272558.6	172	780388.359	274871.75
26	782653.749	272549.609	173	780348.73	274872.772
27	782672.9	272539.555	174	780282.406	274876.521

28	782691.852	272531.44	175	780157.566	274883.577
29	782706.472	272526.34	176	780114.479	274886.89
30	782716.889	272523.598	177	780068.571	274890.421
31	782745.662	272503.588	178	780005.432	274892.035
32	782791.461	272466.017	179	779909.674	274893.517
33	782958.414	272330.021	180	779841.294	274894.114
34	782977.993	272313.087	181	779832.727	274894.08
35	782989.37	272298.006	182	779829.806	274894.068
36	783334.538	271516.881	183	779830.147	274890.069
37	783338.375	271518.11	184	779838.052	274797.292
38	783888.295	271694.228	185	779841.516	274791.038
39	784096.639	271217.732	186	779909.456	274185.077
40	784104.687	271218.396	187	779916.38	274187.204
41	784125.722	271230.921	188	779906.022	274288.547
42	784143.794	271254.514	189	779881.85	274472.346
43	784160.051	271280.104	190	779877.943	274519.935
44	784172.461	271293.149	191	779877.527	274525.006
45	783983.73	271724.791	192	779847.644	274825.807
46	783982.119	271728.476	193	779841.245	274890.114
47	783417.718	271547.72	194	779855.765	274890.351
48	783207.176	272063.981	195	780058.013	274887.221
49	783205.661	272067.698	196	780157.3	274879.586
50	783139.223	272046.707	197	780348.504	274868.778
51	782983.596	272585.053	198	780442.584	274866.351
52	782730.186	272519.223	199	780492.625	274866.851
53	782722.137	272524.821	200	780498.426	274866.929
54	782719.39	272530.34	201	780579.991	274860.45
55	782707.15	272530.34	202	780785.436	274850.016
56	782693.3	272535.171	203	780926.593	274844.535
57	782674.62	272543.17	204	780932.884	274844.089
58	782655.608	272553.151	205	780941.533	274835.687
59	782638.483	272562.138	206	780943.62	274746.626
60	782623.046	272570.314	207	780945.261	274676.615
61	781356.509	272949.675	208	780948.052	274557.517
62	781351.215	272947.857	209	780951.483	274411.098
63	781331.372	272951.233	210	780956.312	274205.051
64	781323.761	272953.332	211	780959.451	274071.088
65	781297.539	272959.444	212	780946.84	274011.821

66	781288.808	272961.225	213	780914.897	274034.741
67	781271.995	272964.656	214	780812.31	274074.043
68	781236.15	272971.969	215	780755.519	274105.248
69	781222.299	272974.795	216	780691.135	274146.099
70	781201.357	272979.068	217	780682.318	274158.648
71	781187.971	272981.799	218	780653.372	274216.716
72	781181.433	272983.133	219	780625.122	274280.375
73	781138.147	272991.964	220	780621.72	274278.178
74	781126.461	272994.348	221	780377.017	274213.85
75	781012.141	273018.195	222	780179.853	274200.457
76	780938.098	273033.639	223	779908.32	274182.274
77	780910.45	273039.407	224	779910.914	274162.388
78	780878.037	273045.251	225	779912.211	274097.976
79	780856.376	273055.142	226	779930.367	273958.343
80	780847.052	273074.665	227	779933.898	273921.139
81	780855.276	273111.333	228	779939.362	273863.572
82	780868.852	273171.861	229	779943.342	273863.968
83	780879.295	273236.692	230	780643.713	273933.726
84	780852.507	273277.239	231	780644.918	273923.139
85	780733.463	273318.941	232	780646.523	273909.027
86	780724.953	273321.922	233	780651.85	273862.191
87	780699.984	273540.177	234	780655.413	273834.012
88	780692.667	273594.623	235	780657.364	273819.947
89	780681.397	273675.844	236	780663.214	273777.79
90	780673.922	273729.718	237	780669.055	273735.687
91	780669.824	273759.257	238	780680.716	273651.648
92	780663.878	273802.108	239	780683.07	273634.68
93	780659.801	273831.489	240	780685.423	273617.722
94	780657.402	273848.784	241	780689.367	273589.299
95	780656.928	273852.951	242	780693.307	273560.903
96	780654.379	273875.351	243	780696.781	273532.98
97	780642.005	273984.136	244	780698.721	273516.024
98	780639.925	274001.907	245	780703.513	273474.133
99	779939.008	273932.2	246	780720.449	273326.104
100	779935.844	273957.967	247	780718.907	273322.077
101	779920.094	274098.284	248	780722.843	273318.423
102	779917.066	274163.257	249	780732.141	273315.166
103	779916.495	274183.205	250	780849.913	273273.909

104	780180.089	274196.464	251	780875.098	273235.788
105	780377.667	274209.885	252	780864.922	273172.617
106	780623.364	274274.474	253	780851.373	273112.208
107	780649.752	274215.012	254	780842.846	273074.19
108	780678.873	274156.595	255	780853.393	273052.107
109	780688.319	274143.148	256	780876.833	273041.404
110	780753.482	274101.803	257	780909.687	273035.48
111	780810.63	274070.402	258	780937.281	273029.723
112	780876.273	274045.532	259	781011.324	273014.279
113	780912.974	274031.198	260	781125.653	272990.431
114	780945.62	274007.773	261	781137.347	272988.045
115	780963.538	274067.228	262	781180.633	272979.214
116	780955.515	274409.606	263	781187.171	272977.88
117	781784.613	274417.182	264	781200.557	272975.149
118	781859.121	274379.517	265	781221.499	272970.876
119	781999.074	274308.768	266	781235.35	272968.05
120	782108.362	274253.52	267	781271.195	272960.737
121	782088.545	274219.029	268	781288.008	272957.306
122	782092.056	274217.111	269	781297.954	272955.277
123	782264.378	274122.985	270	781322.772	272949.456
124	782058.557	273770.346	271	781330.445	272947.339
125	782123.064	273735.111	272	781349.468	272944.259
126	782328.885	274087.75	273	781367.322	272945.009
127	782446.209	274023.665	274	781380.148	272943.793
128	782448.226	274027.121	275	781454.988	272929.553
129	782598.431	274284.472	276	781520.195	272919.293
130	782539.503	274316.66	277	781547.409	272917.167
131	782389.298	274059.309	278	781585.053	272905.438
132	782330.37	274091.496	279	781651.073	272890.878
133	782212.514	274155.872	280	781715.799	272880.047
134	782124.121	274204.154	281	781823.99	272851.634
135	782094.049	274220.58	282	781914.75	272829.441
136	782111.83	274251.527	283	781972.157	272821.491
137	782113.904	274255.2	284	782004.962	272821.234
138	782110.331	274257.007	285	782046.445	272823.39
139	782109.14	274257.609	286	782080.677	272821.454
140	782028.622	274298.313	287	782187.374	272826.292
141	781982.045	274321.86	288	782226.537	272822.293

142	781969.375	274328.263	289	782279.433	272796.298
143	781930.58	274347.875	290	782327.752	272777.303
144	781923.366	274351.522	291	782398.421	272754.079
145	781860.926	274383.087	292	782434.037	272745.83
146	781824.465	274401.52	293	782585.706	272596.475
147	781786.328	274420.797	294	782609.057	272577.179

- **Coordonate STERE70 turbine:**

Nr. turbina	X	Y
1	780029.945	273914.526
2	780549.398	273966.264
3	781049.234	274447.086
4	781510.591	274451.157
5	782209.105	273935.296
6	782522.014	274206.314
7	783305.404	271755.836
8	784005.590	271529.088

- **Coordonate STEREO70 statie de transformare:**

Nr. Crt.	X	Y
1	782797.695	272467.935
2	782828.956	272506.957
3	782875.783	272469.443
4	782844.521	272430.421

#### **F. Detalii privind variantele de amplasament luate in considerare:**

Amplasamentul parcului eolian a fost ales tinand cont de urmatoarele aspecte:

- in interiorul aceleiasi zone studiate, in perioada 2012-2013, compania a intentionat dezvoltarea unui parc eolian cu capacitatea de 48 MW, utilizand 24 de turbine cu puterea instalata de 2MW.

- in anul 2013 a fost realizat studiul geotehnic pentru zona respectiva, in urma caruia s-a stabilit structura terenului de fundare;

- in perioada 2012-2013 s-au obtinut avizele faza PUZ, inclusiv Avizul de mediu nr. 02/18.04.2013 pentru zona studiata, astfel diminuand riscurile din anumite perspective privind amplasamentul.

- exista contracte de superficie pentru anumite terenuri din zona studiata, ce



au fost semnate in perioada 2012-2013;

De asemenea, in alegerea amplasamentului s-au urmarit:

- sa nu se afecteze suprafete de teren din reseaua NATURA 2000;
- sa nu se afecteze locatiile de importanta arheologica;
- sa nu se afecteze alte areale naturale de importanta conservativa;
- sa se mentina distante fata de localitati/ zonele locuite.

Restrictiile din Avizele emise de institutii au condus la actuala configuratie a parcului dupa cum urmeaza:

- urmare a Avizului MapN, pozitiile turbinelor T7 si T8 au suferit modificari pentru a nu afecta functionarea mijloacelor de comunicatii electronice;
- urmare a avizului Transgaz, pozitia turbinei T8 a fost ajustata pentru a respecta distanta minima de siguranta fata de conducta de gaze naturale Negru – Voda – Techirghiol DN 250mm.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile.**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

#### ***a. Protectia calitatii apelor***

*Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Proiectul nu prevede prelevarea apei subterane din zona amplasamentului si nici prelevarea de apa din sursa de suprafata. Prin urmare, lucrarile propuse nu vor avea nici un tip de impact (direct, indirect, cumulativ,etc.) asupra apei, sub acest aspect. Pe amplasament si in imediata vecinatate a amplasamentului nu sunt prezente ape de suprafata. Cele mai apropiate ape de suprafata sunt reprezentate de: Lacul Tatalageac situat la o distanta de cca 6 km nord-est de zona studiata, Balta Saturn (situata intre statiunile Venus si Saturn) la o distanta de cca. 7,7 km sud-est, Lacul Neptun situat la cca. 8 km est.

Lucrarile de constructii ce se executa nu prevad modificari ale conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului care ar putea sa influenteze in secundar calitatea mediului si, ca urmare, alte resurse sau activitati.

In cazul lucrarilor de constructie, poluantul cel mai probabil este produsul petrolier de la utilaje si echipamente. Produsele petroliere se pot infiltra pe verticala, prin rocile solului, producand o poluare descendenta pana ajung la suprafata panzei apei freatice. Acestea, avand densitati mai mici, se acumuleaza deasupra apei in strat plutitor formand o faza libera organica. Produsele petroliere din stratul plutitor, de regula migreaza prin subsol in acelasi sens cu cel al apei, in functie de panta hidraulica a terenului si de permeabilitatea rocilor, provocand o

poluare pe orizontala a subteranului. Apa din zona, care vine in contact cu substratul de produse petroliere se polueaza cu hidrocarburile care se dizolva in aceasta.

In conditii meteo normale, eventualele scapari accidentale de produs petrolier de la autovehiculele folosite nu se vor constitui in potentiale surse de poluare pentru ape, nici in perioada de implementare a proiectului si nici in perioada de functionare a obiectivului. Impactul negativ direct va fi nesemnificativ (putandu-se manifesta mai mult la nivelul solului decat asupra apei subterane).

In vederea protectiei conductei de aductiune apa Dn250mm Azb de la sursa de apa Pecinega, aflata la limita amplasamentului cu acces din drumul DJ394, Avizul Raja nr. 590/ 6429/26.08.2021 prevede urmatoarele masuri:

- executarea sondajelor in prezenta reprezentantilor Raja - Centrul Zonal Mangalia
- nu se vor betona, nu se vor realiza constructii provizorii sau definitive pe culoarele de teren situate la 10 m distanta stanga-dreapta de la generatoarele exterioare ale conductelor de aductiune apa (suprafete ce reprezinta zona de protectie sanitara cu regim sever);
- conductele de aductiune apa trebuie protejate in functie de tonajul vehiculelor care vor circula.

*a1. sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Apele uzate care rezulta de pe amplasament in perioada de implementare a proiectului sunt ape uzate de tip menajer rezultate din facilitatile igienico-sanitare aflate in dotarea organizarii de santier. Volumele de apa uzata generata sunt dependente de numarul de lucratori ce vor activa pe santier, in diferitele etape ale proiectului.

Apele pluviale se vor scurge liber pe teren.

Din punct de vedere al managementului apelor uzate:

- pe perioada de implementare a proiectului nu vor exista deversari de ape uzate in emisar natural; apele uzate de tip menajer generate in cadrul organizarii de santier se vor colecta intr-un bazin vidanjabil, urmand a fi preluate de catre unitati autorizate sa presteze servicii de vidanjare si vor fi transportate la cea mai apropiata statie de epurare.

Pe perioada de implementare a proiectului, apele uzate generate in cadrul organizarii de santier nu se vor constitui (ca urmare a caracteristicilor fizico-chimice, a cantitatilor generate, a modului de gestionare, a lipsei unei cai de transfer a acestora catre factorul de mediu apa) intr-un factor de presiune asupra calitatii corpurilor de apa de suprafata sau subterane din zona lucrarilor si asupra

ecosistemelor sustinute. In perioada de implementare a proiectului vor exista doar evacuari controlate de ape uzate de pe amplasament (prin vidanjarie).

In perioada de exploatare a parcului nu este necesara alimentarea cu apa, deci nu vor rezulta nici ape uzate tehnologice, nici menajere. Apele pluviale se vor scurge pe teren.

*a2. statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate*

Nu este cazul.

***b. Protectia aerului***

*b1. sursele de poluanti pentru aer, poluanti, surse mirosuri*

In perioada de implementare a proiectului, natura temporara a lucrarilor de constructie diferentiaza sursele de emisie de alte tipuri de surse, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si in ceea ce priveste controlul emisiilor. In aceasta perioada, principalele surse de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- operatiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor, ceea ce poate determina in principal o crestere a concentratiilor de pulberi, in suspensie sau sedimentabile, dupa caz, in zona afectata de lucrari; sursele se inscriu in categoria surselor nedirijate;
- excavarea solului, manipularea pamantului rezultat din excavare, precum si descarcarea si imprastierea pamantului, compactarea;
- procese de combustie determinate de functionarea unor echipamente si utilaje, avand asociate in principal emisii de poluanti precum NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi.

O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea provocata de vant, fenomen care insoteste lucrarile de constructie. Fenomenul apare datorita existentei suprafetelor de teren expuse actiunii vantului, urmare a decopertarii si realizarii terasamentelor.

In perioada functionarii, obiectivele nu se constituie intr-o sursa suplimentara de presiune asupra calitatii aerului in zona de influenta. Lucrarile de revizie sau intretinere curenta a turbinelor nu sunt de natura sa amplifice cuantificabil traficul in zona. In perioada de exploatare a parcului, se va regasi situatia initiala, caracteristica amplasamentului inainte de implementarea proiectului. Un impact pozitiv se va inregistra ca urmare a reabilitarii drumurilor de exploatare ce vor fi utilizate pentru lucrare, astfel incat pulberile generate de traficul utilajelor agricole pe aceste drumuri se va minimiza in zona respectiva. Este deci posibil ca pe termen lung sa se inregistreze o scadere a emisiilor de praf in atmosfera, emisii asociate cu lucrarile agricole sezoniere.

In perioada de dezafectare se vor inregistra presiuni similare celor din perioada de implementare a proiectului, dar de durata mai scurta.

Pentru protectia aerului, in perioada de executare a lucrarilor se vor implementa urmatoarele masuri:

- echiparea cu dotari moderne si utilizarea de mijloace de constructie performante, cu realizarea de inspectii tehnice periodice ale acestora,
- utilizarea de combustibili cu continut redus de sulf, conform prevederilor legislative in vigoare;
- transportul materialelor de constructie ce pot elibera in atmosfera particule fine se va face sub prelată;
- se va adapta viteza de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare pentru minimizarea cantitatilor de pulberi antrenate in aer.
- respectarea traseelor pentru vehiculele care transporta materiale ce pot constitui surse de emisii de particule în atmosfera
- minimizarea emisiilor de praf si pulberi în suspensie rezultate din lucrarile de amenajare a terenului (sapare, compactare, încarcare-descarcare) prin aplicarea de tehnologii care sa conduca la respectarea prevederilor STAS 12574-87 Aer din zonele protejate.

*b2. instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera*

Nu este cazul.

***c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor***

*c1. sursele de zgomot si vibratii*

Pe durata implementarii proiectului, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele implicate in executarea lucrarilor de forare pentru pilotii turbinelor in manipularea solului/ materialelor de constructie, tasarea straturilor de piatra pentru platforme si drumuri etc.

Echipamentele/ utilajele folosite in mod uzual pe perioada constructiei parcurilor eoliene genereaza zgomot cu urmatoarele valori:

<b>Echipament</b>	<b>Puterea sonora tipica dB (A)</b>
Excavator-35 tone	108
Încarcator frontal	113
Macara/Senile pana la 300 tone	113
Macara/Lift telescopic	106
Buldoexcavator	104
Greder	110
Tractor razuitoare	113
Buldozer	116
Utilaj compactor	113

Rola vibranta (10t)	109
Cisterna cu apa	107
Aparat de sudura	105
Camioane basculante	110
Semiremorca si camioane mari de livrare	108
Generatoare	102
Pompa de beton/ Compresor	108/ 109
Statie de beton	113
Betoniera	109
Pichamar	113
Echipament de pilonare	112-134

In ceea ce priveste vibratiile, pentru echipamenetele utilizate in mod frecvent pe santierele de eoliene, se prezinta urmatoarele valori:

Echipamente	Vibratia estimata la nivelul solului (mm/s PPV- varful vitezei de oscilatii)				
	10 m	50 m	100 m	200 m	500 m
Rola de 15t	7.5	0.7	0.2	0.1	<0.1
Buldozer	3.3	0.3	0.1	<0.1	<0.1
Utilaj compactor de 7t	6.0	0.5	0.2	0.1	<0.1
Excavator	3.6	0.3	0.1	<0.1	<0.1
Grader	2.0	0.2	0.1	<0.1	<0.1
Ciocan de pilonare de impact (9t)	31	2.8	1	0.3	0.1

<i>Nivel de vibratie</i>	<i>Gradul orientativ de perceptie al vibratiei de catre oameni</i>
<i>0.14 mm/s-0.3 mm/s</i>	<i>In acest interval, este putin probabil ca vibratiile sa genereze reclamatii din partea populatiei</i>
<i>0.3 mm/s – 1 mm/s</i>	<i>In acest interval, exista posibilitatea generarii unor reclamatii din partea populatiei</i>
<i>&gt;1 mm/s</i>	<i>Un nivel peste 1 mm/s este foarte probabil sa genereze plangeri/ reclamatii din partea populatiei</i>

Avand in vedere distanta de peste 1 km de la turbinele eoliene la asezarile umane, zgomotul si vibratiile produse de utilaje nu vor constitui factor de deranj pentru populatie.

Pe perioada de functionare sursele de zgomot vor fi reprezentate de traficul auto generat de lucrarile de mentenanta si de turbinele eoliene.

In cazul modelului de turbina ales, la diferite viteze ale vantului se inregistreaza urmatoarele valori ale zgomotului la nivelul rotorului:

Viteza vantului m/ s:	3-4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5-25
LW [dB(A)]	92	92.2	94.5	96.5	98.4	100.2	101.8	103.3	104.7	105.5



*c2. amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului*

Pentru reducerea poluarii sonore se pot adopta unele masuri generale de prevenire sau de reducere a zgomotului generat de utilaje. Astfel, se pot folosi utilaje moderne, bine intretinute, care sa nu produca zgomote peste cele normale asociate prin cartea tehnica a utilajului.

*d. Protectia impotriva radiatiilor*

Nu este cazul.

*e. Protectia solului si subsolului**e1. sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime*

Impactul asupra solului/subsolului este dat de vulnerabilitatea la poluare, definita ca posibilitatea de patrundere a poluantilor de la suprafata in subteran, datorita particularitatilor fizice si mecanice ale depozitelor ce formeaza acoperisul stratelor freaticice, ca urmare a conditiilor naturale specifice fiecărei zone. Acest tip de vulnerabilitate este definita ca vulnerabilitate naturala sau intrinseca.

In perioada executarii obiectivului, principalele potentiale surse de poluare a subsolului (in general surse care pot influenta in aceeași masura si calitatea solului si, prin transfer, calitatea subsolului) pot fi considerate:

- lucrarile de constructie/dezafectare (excavarea terenului, manipularea materialelor de constructie, traficul din zona organizarii de santier) sunt generatoare de emisii atmosferice (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, etc.) si particule solide (pulberi) care pot ajunge pe sol,
- utilajele de constructie si mijloacele de transport pot reprezenta surse de poluare prin deversarea accidentala pe sol si infiltrarea în apele subterane a unor materiale, combustibili, uleiuri etc.,
- scurgerile accidentale de carburanti, uleiuri din recipiente din cadrul organizarii de santier pot reprezenta potentiale surse de poluare a apelor subterane,
- evacuari necontrolate de ape uzate din incinta organizarii de santier.
- deseurile rezultate atat în perioada de constructie cat si în perioada de operare prin depozitarea necorespunzatoare pe suprafata solului pot conduce la contaminarea acestuia.

In cazul producerii acestor evenimente (estimate ca fiind inasa de probabilitate si anvergura redusa), impactul inregistrat va fi direct, cu posibilitate teoretica de migrare a poluantilor catre alti factori de mediu.

O alta forma de afectare a solului pe perioada constructiei este reprezentata de compactare si eroziune. Compactarea modifica proprietatile solului, cum ar fi

porozitatea si permeabilitatea. Circulatia gazelor si a apei prin sol este impiedicata prin intreruperea porilor, determinand existenta unei cantitati reduse de apa si oxigen. Exacavarea solului favorizeaza pierderea solului prin desprinderea particulelor de sol sub actiunea picaturilor de ploaie (eroziune pluviala) sau a vantului (eroziune eoliana).

Impactul asupra componentelor subterane – geologice se va inregistra in special in zona turbinelor, acolo unde se va interveni in adancime pentru realizarea fundatiilor. Impactul va fi direct, negativ strict datorita intruziunii antropice.

### *e2. lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului*

In perioada de constructie se vor adopta o serie de masuri:

- evitarea ocuparii sau tasarii unor suprafete de teren suplimentare fata de cele prevazute în proiectul tehnic; compactarea poate conduce la modificarea proprietatilor solului precum porozitatea si permeabilitatea;
- depozitarea separata a stratului de sol fertil astfel incat la terminarea lucrarilor acesta sa poata fi folosit pentru refacerea suprafetelor afectate temporar; conform Studiu geotehnic, grosimea stratului de sol vegetal variaza intre 20-30 cm;
- întocmirea unor planuri de prevenire si combatere a poluarii accidentale,
- evitarea permanenta a scurgerilor de combustibili si a substantelor chimice pe suprafata solului,
- gestionarea riguroasa a tuturor tipurilor de deseuri generate, colectare selectiva si eliminarea lor prin operatori economici autorizati,
- manipularea corespunzatoare a substantelor chimice pentru evitarea unor scurgeri accidentale pe suprafata solului,
- interzicerea efectuarii de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita aparitia de scapari accidentale de produs petrolier,
- achizitionarea de material absorbant si interventia prompta in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe portiunile de sol,
- indepartarea tuturor cantitatilor de pietris/ nisip ramase neutilizate la amenajari sau pietris rezultat in urma dezafectarii terenului ocupat temporar (de exemplu, organizare de santier) astfel incat sa nu ramana astfel de materiale pe terenul neocupat de constructii,
- reducerea timpilor intre operatiunile de excavare si umplere/ recopertare astfel incat sa nu fie alterata calitatea solului prin afectarea structurii si materiei organice.

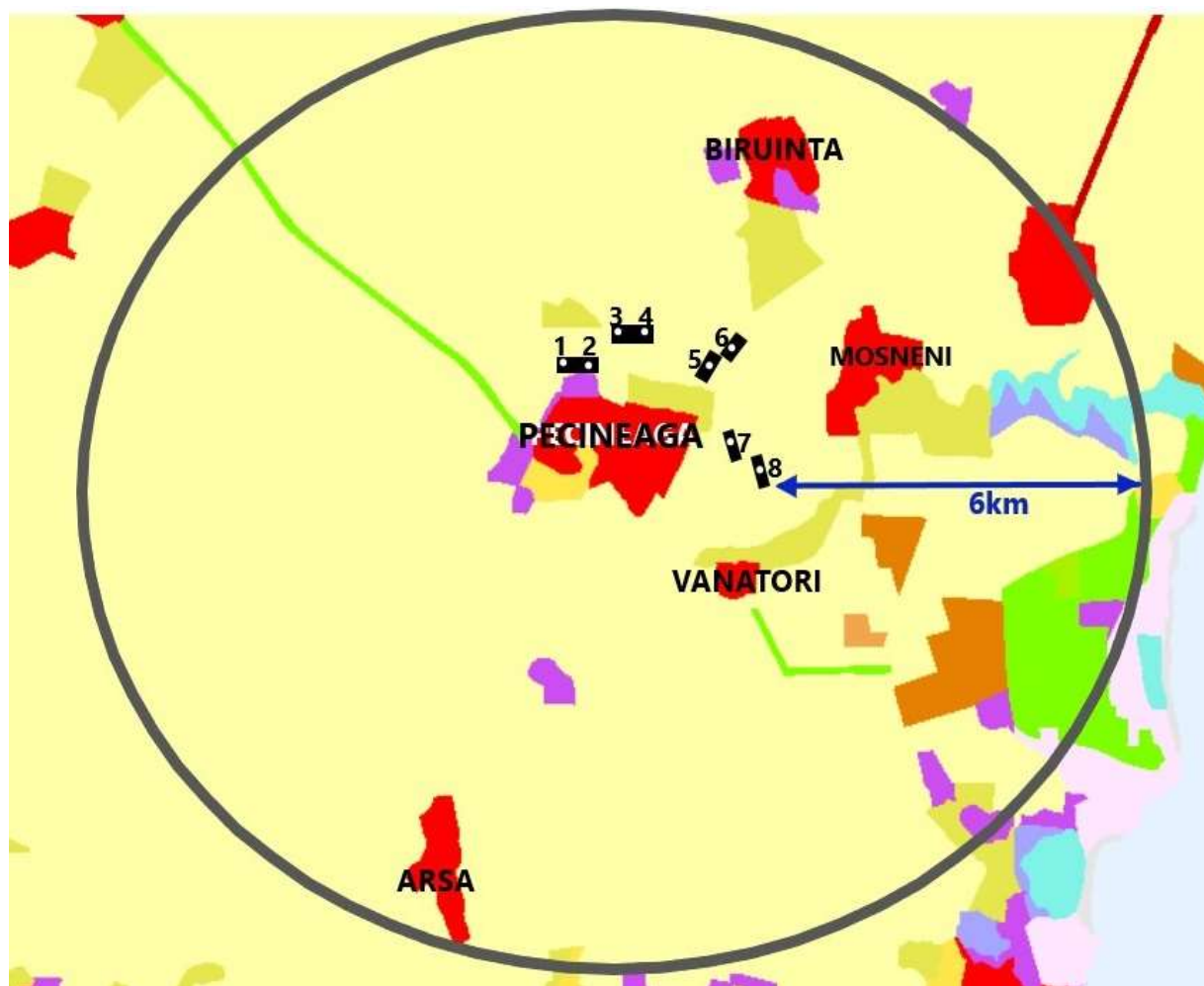
***f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatic******f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect***

Proiectul nu intersecteaza arii naturale protejate fiind situat intr-o zona vasta de terenuri agricole. Parcelele pe care sunt prevazute elementele parcului au folosinta de „*teren arabil*”.

Distantele cele mai apropiate, masurate in linie dreapta de la elementele parcului la ariile protejate aflate in vecinatate sunt:

- aproximativ 5,9 km de la T8 pana la cel mai apropiat corp al ROSPA0066 Limanu Herghelia aflat la sud fata de parcul eolian.
- aproximativ 6 km de la T8 pana la limita comuna a ROSPA0076 Marea Neagra si ROSCI0281 Cap Aurora, aflate in vecinatatea estica a parcului
- aproximativ 6,2 km de la turbina T8 pana la limita ROSCI0114 Mlastina Hergheliei – Obanul Mare si Pestera Movilei aflata la sud-est de parcul eolian
- aproximativ 8 km de la turbina T8 pana la ROSCI0157 Padurea Hagieni Cotul Vaii situataa la sud de parcul eolian
- aproximativ 8 km de turbina T8 pana la ROSCI0293 Costinesti 23 August situata la est de parcul eolian;
- aproximativ 9,1 km de la turbina T6 pana la ROSPA0061 Lacul Techirghiol aflat la nord de parcul eolian
- aproximativ 9,5 km de la turbina T8 la ROSPA0094 Padurea Hagieni
- aproximativ 11,6 km de la turbina T8 la ROSCI0269 Vama Veche – 2 Mai
- aproximativ 13 km de la turbina T6 pana la ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla situata la nord-est de parcul eolian
- aproximativ 17,6 km de la turbina T1 pana la ROSPA0151 Ciobanita – Osmancea situata la nord- vest de parcul eolian.

Amplasamentului analizat nu se situeaza intr-o zona sensibila din punct de vedere al biodiversitatii, pe o raza de aproximativ 6 km in jurul amplasamentului nefiind declarate arii protejate urmare a absentei habitatelor naturale suport pentru fauna. Asa cum reiese din harta privind inventarul claselor de ocupare a terenurilor Corine Land Cover 2018, terenurile din zona de amplasare a parcului eolian este predominant agricola. Suprafetele de pasune sunt extrem de reduse, au aspect insular si se regasesc in imediata apropiere a localitatilor Pecineaga si Vantori fiind intens pasunate. Habitatele forestiere se regasesc sub aspect liniar de-a lungul DJ393 si intre localitatile Pecineaga si Vanatori sau comasat in zona statiunii Neptun. Astfel, suprafetele ocupate de habitate naturale, ca suport pentru cuibarirea si adapostul speciilor, reprezinta un procent infim raportat la intreaga zona in care se incadreaza obiectivul. Elementele proiectului, inclusiv reseaua interna de cabluri urmeaza drumurile de exploatare existente astfel incat nu vor fi afectate decat suprafete de teren cu folosinta agricola.



*Evidențierea claselor de ocupare a terenului in zona parcului eolian*

**Legenda:**

CLC Code	
111: Continuous urban fabric	411: Inland marshes
112: Discontinuous urban fabric	412: Peat bogs
121: Industrial or commercial units	421: Salt marshes
231: Pastures	422: Salines
241: Annual crops associated with permanent crops	423: Intertidal flats
242: Complex cultivation patterns	511: Water courses
243: Land principally occupied by agriculture, with si	512: Water bodies
244: Agro-forestry areas	521: Coastal lagoons
311: Broad-leaved forest	522: Estuaries
	523: Sea and ocean

Din observațiile înregistrate în teren, speciile de avifaună frecvente în zona sunt: *Alauda arvensis* - Ciocarlie de câmp, *Buteo buteo* - Sorecar comun, *Buteo lagopus* – Sorecar încălțat, *Buteo rufinus* - Sorecar mare, *Calandrella brachydactyla*, *Carduelis carduelis*, *Columba livia domestica* – Porumbel domestic, *Columba palumbus*, *Corvus corone cornix* - Cioara griva, *Corvus frugilegus* - Cioara de semănătură, *Corvus monedula* – Stancuță, *Galerida cristata*, *Delichon urbicum*, *Erithacus rubecula* – Macaleandru, *Falco tinnunculus* – Vanturel roșu, *Fringilla montifringilla* - Cinteza de iarnă, *Fringilla coelebs*,

*Hirundo rustica, Larus cachinnans - Pescarus pontic, Melanocorypha calandra - Ciocarlie de baragan, Miliaria calandra – presura sura, Motacilla alba - Codobatura alba, Motacilla flava Feldeg - Codobatura galbena, Oenanthe oenanthe, Parus major - Pitigoi mare, Passer domesticus – Vrabie de casa, Passer montanus – Vrabie de camp, Perdix perdix – Potarniche, Phasianus colchicus – Fazan, Pica pica – Cotofana, Streptopelia decaocto – Gugustiuc, Sturnus vulgaris – Graur, Upupa epops- pupaza. Ocazional zona este*

Ocazional in zona au fost observate exemplare de *Phalacrocorax carbo - Cormoran mare si Tadorna tadorna - Califar alb* traversand zona, in numar redus de exemplare.

### *f2. lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii*

Masurile de protectie a factorilor de mediu apa, aer, sol precum si gestionarea corespunzatoare a deseurilor sunt masuri cu efecte pozitive implicit si asupra biodiversitatii.

In fazele de executie si dezafectare sunt recomandate urmatoarele masuri:

- transporturile de materiale si componente sa fie gestionate cat mai eficient pentru reducerea la minim a numarului lor
- rulara pe caile de acces cu viteza de maxim 20km/h astfel incat sa fie observate din timp si evitate eventualele specii de fauna care traverseaza drumul;
- decopertarea si depozitarea separata a stratului de sol vegetal astfel incat acesta sa poata fi reutilizat la refacerea zonelor afectate temporar si sa permita dezvoltarea rapida a covorului vegetal.
- managementul corespunzator al deseurilor (in raport cu legislatia in vigoare).
- respectarea planului de monitorizare si a termenelor de raportare impuse de autoritatea de mediu astfel incat sa se poata implementa noi masuri de reducere a impactului, in cazul in care vor aparea presiuni neevaluate initial sau cauzate de accidente.

In faza de functionare se recomanda urmatoarele masuri:

- gestionarea corespunzatoare a deseurilor generate din activitate
- limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate in mentenanta parcului
- monitorizarea parcului pentru identificarea eventualelor carcasi de pasari si lilieci si implementarea unor masuri adecvate, dupa caz, precum instalarea dispozitivelor pentru detectia liliecilor si pasarilor si oprirea preferentiala a turbinelor.



***g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public***

*g1. identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezari umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura*

Avizul nr. 2520/ 8.11.2022 emis de Directia Judeteana pentru Cultura Constanta prevede urmatoarele conditii la realizarea lucrarilor:

- cercetarea arheologica preventiva pe amplasamentul turbinelor T1 si T2 (aflate in situl arheologic Pecineaga Nord- Valea Gherengec);
- supravegherea arheologica a lucrarilor pentru turbinele T3 (in zona de protectie a sitului Pecineaga Nord- Valea Gherengec), T6 (in zona de protectie a sitului Pecineaga NE-Dealul Tatlageacu Mic) si T7 (in zona de protectie a sitului Pecineaga Est – grup de tumuli) si a portiunilor de drumuri de acces proiectate in perimetrele si in zona de protectie a situurilor identificate.

Pentru lucrarile aferente turbinelor T4, T5 si T8 si a portiunilor din drumurile de acces aflate in afara zonelor de protectie, avizul nu prevede conditii.

Distantele masurate in linie dreapta de la turbinele eoliene, la cele mai apropiate locuinte apartinand localitatii Pecineaga, sunt de peste 1 km:

- aproximativ 1022 m de la turbina T02;
- aproximativ 1037 m de la turbina T01.

*g2. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public*

Din punct de vedere al sanatatii publice, se poate aprecia faptul ca functionarea obiectivului nu va induce modificari in starea de sanatate si confort a populatiei data fiind distanta de peste 1 km pana la cea mai apropiata locuinta.

In perioada de constructie, pentru evitarea oricaror neplaceri pentru locuitori, se propun urmatoarele masuri:

- utilizarea unor echipamente performante care sa genereze nivele minime de zgomot si astfel disconfort minim vecinatatilor lucrarii;
- utilizarea de vehicule, echipamente si utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnici existente
- deplasarea cu viteza redusa la nivelul localitatilor.

Implementarea masurilor propuse pentru factor de mediu *aer se* considera ca avand o componenta cu efect si asupra sanatatii umane (calitatea aerului in zonele invecinate).

In ceea ce priveste monumentele istorice aflate in vecinatatea elementelor parcului, se vor respecta masurile prevazute in Avizul emis de Directia Judeteana pentru Cultura Constanta.

***h. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea***

***h1. lista deseurilor, cantitati de deseuri generate***

Deseurile generate *in perioada de constructie* sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in incinta organizarii de santier. Pentru perioada de dezafectare a proiectului, deseurile generate vor fi similare cu cele din perioada de constructie.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (conform Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului) sunt urmatoarele:

<b>Denumirea deseului</b>	<b>Starea fizica</b>	<b>Codul deseului</b>	<b>Sursa</b>	<b>Manage ment</b>
Deseuri municipale amestecate	Solid	20 03 01	Personal exploatare, cca. 2 mc/zi	Vor fi predate catre societati autorizate pentru eliminare a/valorifi carea lor, dupa caz.
Hartie si carton	Solid	20 01 01	Zona administrativa, cca. 0,2 mc kg/zi	
Ambalaje de plastic, ambalaje hartie	Solid	15 01 02 15 01 01	Deseuri de ambalaje de la diverse piese/produse de dimensiuni mici- nu se pot estima cantitativ in acest moment	
Pamant si piatra rezultata din excavatii	Solid	17 05 04	De la activitatile de constructie (fundare, infrastructura drumuri)	
Cabluri	Solid	17 04 11	De la realizarea liniilor electrice	
Deseuri metalice	Solid	17 04 XX	Nu se pot estima cantitativ in acest moment	
Deseuri de lemn	Solid	17 02 01	De la activitatile ce presupun cofrare	

Deseurile menajere generate din activitatea personalului angajat se vor depozita in containere si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localitatii; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari.

Deseurile reciclabile se vor colecta si depozita temporar separat, in recipienti adecvati, special destinati, urmand a fi predate catre societati autorizate, in vederea valorificarii.

Deseurile de constructii: deseurile inerte pot fi depozitate intr-un depozit de deseuri inerte sau preluate de catre operatori autorizati pentru transportul si valorificarea acestui tip de deșeu.

*In perioada de functionare*, deseurile uzuale rezultate din activitati de acest tip sunt:

- uleiuri uzate (13 01 XX- deseuri de uleiuri hidraulice; 13 02 XX-uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere; 13 03 XX- deseuri de uleiuri izolante si de transmitere a caldurii);
- piese de schimb, in general cu componente metalice;
- absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie (15 02 XX);
- filtre de ulei (16 01 07\*);
- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (15 01010\*);
- ambalaje de plastic (15 01 02), hartie, carton (15 01 01) rezultate de la inlocuirea unor piese.

Deseurile nu se genereaza decat in perioadele de revizie programate sau in caz de interventii la defectiuni si vor fi preluate imediat de pe amplasament.

## *h2. program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate*

*In perioada de implementare* a proiectului, pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si stocarea temporara in incinta. Pentru deseurile reciclabile se vor asigura facilitati de depozitare sub forma de containere metalice sau de plastic pentru colectarea selectiva si valorificarea ulterioara prin unitati autorizate.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deseurilor si/ sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.
- gestionarea deseurilor generate se va realiza cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se va aplica ierarhia deseurilor in cadrul actiunilor de prevenire a generarii si de gestionare a deseurilor pe santier.

- conform prevederilor OUG 92/2021, titularul autorizatiei de construire emise de catre autoritatea administratiei publice are obligatia de a avea un plan de gestionare a deseurilor din activitati de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deseurile provenite din activitatile de constructie
- se vor utiliza informatiile din Ghidul privind gestionarea deseurilor din constructii si demolari, a Protocolului UE pentru gestionarea deseurilor din constructii si demolari (2016)

Deseurile generate *in perioada de functionare* a obiectivului se vor stoca temporar intr-un spatiu special amenajat in zona statiei de transformare, dotat cu containere pentru depozitarea in siguranta a deseurilor generate, care ulterior vor fi valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va asigura colectarea selectiva a deseurilor.

### *h3. planul de gestionare a deseurilor*

Pentru a evita aparitia unor situatii ce nu respecta prevederile legislative si/ sau producerea unor poluari datorita gestionarii neadecvate a deseurilor, in perioada derularii lucrarilor de amenajare trebuie respectate cateva reguli de baza, care trebuie aduse la cunostinta tuturor celor ce desfasoara activitati pe amplasament, inclusiv contractori si subcontractori si care au responsabilitati in ceea ce priveste gestionarea deseurilor generate:

- deseurile produse se vor colecta separat, pe categorii, astfel incat sa poata fi preluate si transportate in vederea valorificarii sau depozitarii in depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevazute in Ordinul M.M.G.A nr. 95/2005 cu modificarile si completarile ulterioare; se vor asigura facilitati de depozitare temporara in cadrul organizarii de santier, pe tipuri de deseuri/containere inscriptionate;

- este interzisa cu desavarsire incinerarea deseurilor pe amplasament;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toti lucratorii vor fi instruiti in acest sens;

- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri sau imprastierea lor pe teren sub influenta vantului.

- Se va institui Registrul de evidenta al deseurilor generate.

***i. Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase******i1. substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse***

Nu este cazul. In etapele de constructie/ dezafectare, utilajele se vor alimenta de la statiile de distributie autorizate. In perioada de functionare, nu se vor depozita pe amplasament substante chimice periculoase.

***i2. modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei***

Nu este cazul.

***j. Masuri de adaptare la schimbarile climatice***

Pentru minimizarea emisiilor din traficul de materiale se propune achizitia de materiale (nisip, piatra) sa se realizeze din locatii cat mai apropiate de obiectiv, astfel incat distantele de transport rutier sa fie cele mai scurte.

In perioada de functionare se recomanda intretinerea sistemelor de preluare si scurgere a apelor pluviale (santuri, rigole) pe drumurile de acces pentru mentinerea integritatii acestora;

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Resursele naturale folosite in perioada de implementare a proiectului sunt apa, nisipul, pietrisul si lemnul, necesare operatiunilor de constructie a fundatiilor si amenajarii drumurilor, dar si suprafata de teren (terenul ca resursa naturala) pe care acesta va fi amplasat.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect****A. Impactul asupra factorului de mediu apa**

Analiza impactului asupra factorului de mediu apa urmareste impactul asupra hidrologiei zonei, ca urmare a proiectului propus, generarea de consumuri de resurse (apa), dar si impact potential generat de managementul apelor uzate. In cazul apelor de suprafata, poluarea se poate produce in mod direct, prin deversarea unor substante sau indirect prin transferul poluantilor de pe sol sau din apa subterana (in cazul in care exista legatura intre corpurile de apa).

Conform studiului geotehnic realizat pentru obiectiv, in forajele efectuate pe locatiile a trei dintre turbinele eoliene pana la adancimea de 30 m, nivelul freatic nu a fost intalnit prin urmare lucrarile la fundatii nu vor afecta conditiile hidrogeologice din zona deci nu se va inregistra impact negativ asupra corpurilor de apa subterane.



Din analiza aspectelor prezentate la pct. VI pentru factorul de mediu apa, se evalueaza ca improbabila aparitia unui impact negativ, direct sau indirect, asupra factorului de mediu apa urmare a implementarii si functionarii obiectivului propus.

Avand in vedere caracteristicile hidrologice ale zonei, nu se identifica cai de **cumulare** a efectelor proiectelor propuse si aprobate in vecinatatea parcului eolian analizat asupra apelor de suprafata sau subterane.

### **B. Impactul asupra factorului de mediu aer**

In perioada de implementare a proiectului, mijloacele de transport si utilajele folosite pentru efectuarea lucrarilor de realizare a obiectivului proiectului vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare. Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice. Prin arderea carburantilor (motorina) in motoarele Diesel se degaja in atmosfera gaze de esapament, in a caror componenta sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf; compusi organici volatili, pulberi. Cantitatile de noxe eliberate in atmosfera depind de: puterea, regimul si timpul de functionare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit, conditiile climatice, etc.

Lucrarile de manipulare a solului sunt insotite de emisii de pulberi in spectru dimensional larg. Emisia de praf este puternic dependenta de continutul de umiditate al materialului sau solului, deoarece umiditatea tinde sa promoveze particulele care se aglomereaza, impiedicand particulele sa devina aeropurtate. Astfel, este dificil de asociat valori ale concentratiilor de emisie surselor deschise, necontrolate.

Impactul in perioada de constructie va fi un impact direct, pe o perioada determinata de lucrarile de construire, limitat la zona unde se desfasoara activitatea (cu variabilitate ce tine de conditiile atmosferice locale).

In perioada functionarii, obiectivul nu se constituie intr-o sursa suplimentara de presiune asupra calitatii aerului in zona de influenta. Lucrarile de revizie sau intretinere curenta a turbinelor nu sunt de natura sa amplifice cuantificabil traficul in zona localitatii Pecineaga. In perioada de exploatare a parcului se va regasi situatia initiala, caracteristica amplasamentului inainte de de implementarea proiectului. Un impact pozitiv se va inregistra urmare a reabilitarii drumurilor de exploatare ce vor fi utilizate pentru lucrare, astfel incat pulberile generate de traficul utilajelor agricole pe aceste drumuri se va minimiza in zona respectiva. Este deci posibil ca pe termen lung sa se inregistreze o scadere a emisiilor de praf in atmosfera, emisii asociate cu lucrarile agricole sezoniere.

In ceea ce priveste **impactul cumulat**, acesta se poate manifesta in perioada de implementare a proiectelor prin dispersia in atmosfera a poluantilor NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> si

pulberi. Cumularea este dependenta in principal de conditiile meteorologice in directa legatura cu directia vanturilor si de desfasurarea concomitenta a obiectivelor. Probabilitatea ca acest fapt sa se intample este extrem de redusa avand in vedere diferitele faze de planificare/proiectare/dezvoltare la care se afla acestea precum si etapizarea lucrarilor din cadrul fiecarui obiectiv. Astfel, se apreciaza faptul ca emisiile in aer se vor incadra in normele legale in vigoare, impactul cumulat asupra calitatii aerului fiind limitat si reversibil.

### **C. Schimbari climatice**

Conventia-cadru a Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice - UNFCCC stabileste cadrul general de actiune privind combaterea schimbarilor climatice, definite in sensul acestei Conventii prin stabilizarea concentratiilor de gaze cu efect de sera in atmosfera la un nivel care sa previna influenta negativa a activitatilor umane asupra sistemului climatic.

Din punct de vedere al schimbarilor climatice, strategia guvernamentala abordeaza atat diminuarea emisiilor, cat si adaptarea investitiilor la efectele schimbarilor climatice.

Realizarea parcului eolian nu implica desfrisari, elementele obiectivului fiind realizate exclusiv pe terenuri agricole

#### Atenuarea si adaptarea la schimbarile climatice

Energia eoliana joaca un rol substantial în furnizarea globala de energie avand in vedere obiectivele si politicile de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> pentru limitarea schimbarile climatice.

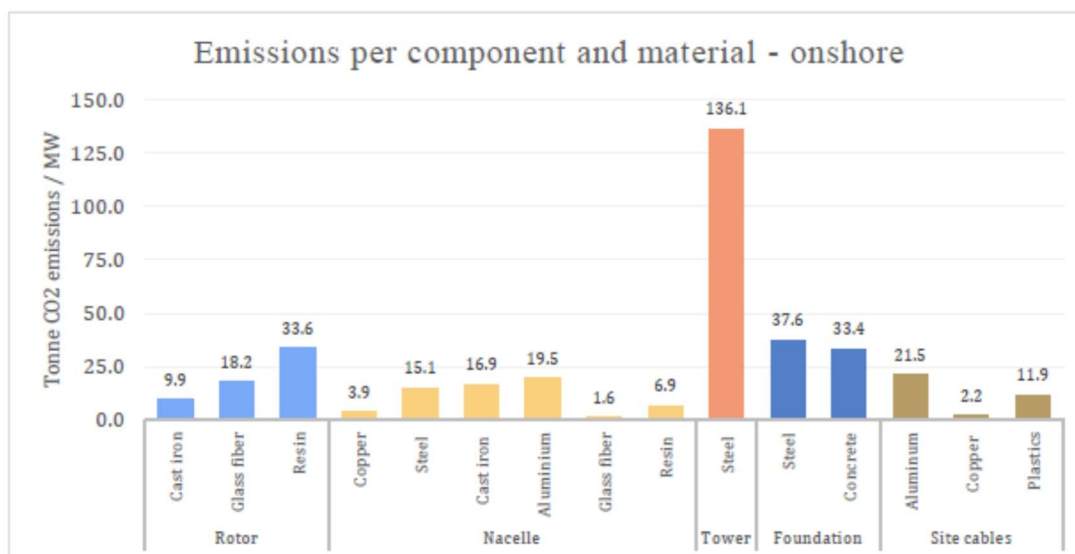
Desi energia eoliana este o sursa de energie regenerabila, nu este complet lipsita de emisii de carbon. Acest lucru se datoreaza faptului ca productia de turbine eoliene este dependenta de utilizarea energiei si, ca urmare, poate emite cantitati mari de dioxid de carbon. Emisiile provin din doua surse, materialele utilizate în turbina eoliana si energia utilizata în procesul de fabricatie.

Un studiu realizat pentru turbine similare din punct de vedere agabaritic celor propuse prin proiect, ofera informatii privind cantitatile de materiale folosite pentru componentele turbinelor eoliene onshore (pe uscat) pe unitatea de masura MW:

Onshore		
Component	Material	Tonne / MW
<b>Rotor</b>		<b>17,6</b>
	Glass fibre	7,0
	Cast iron	6,5
	Resin	4,1
<b>Nacelle</b>		<b>24,9</b>
	Cast iron	11,0
	Steel	9,9
	Aluminium	1,7
	Copper	0,8
	Resin	0,8
	Glass fibre	0,6
<b>Tower</b>		<b>89,0</b>
	Steel	89,0
<b>Foundation</b>		<b>428,4</b>
	Concrete	403,9
	Steel	24,6
<b>Site cables</b>		<b>6,4</b>
	Plastics	4,1
	Aluminium	1,9
	Copper	0,5
<b>Total:</b>		<b>566,3</b>

*Cantitati de materiale/ componenta in cazul turbinelor pe uscat*

Masa materialului joaca un rol semnificativ în determinarea emisiilor sale totale. Cu toate acestea, emisiile pe unitate de greutate pot varia în functie de tipul de material si de factorul de emisie al acestuia. Turnul, care este realizat din otel, este componenta cu cea mai mare contributie la emisiile de CO<sub>2</sub>. În timp ce betonul reprezinta cea mai mare cantitate, datorita factorului de emisie semnificativ mai mare pentru otel, acesta este cel mai important contributor la emisiile totale dintre toate materialele. În total, materialul necesar realizarii unei turbine de pe uscat genereaza aproximativ 370 de tone de emisii de CO<sub>2</sub> per MW.



*Emisii/ componenta si material pentru turbinele amplasate pe uscat*

Energia folosita în procesul de fabricatie este energia necesara diferitelor procese pentru a transforma materia prima în componente finite. Din tabelul de mai jos se poate observa ca procentele de energie necesare componentelor nu se însumeaza pana la 100%. Acest lucru se datoreaza faptului ca energia este necesara pentru alte procese care nu sunt incluse în fabricarea componentelor, cum ar fi energia utilizata pentru a rula instalatiile de productie etc.

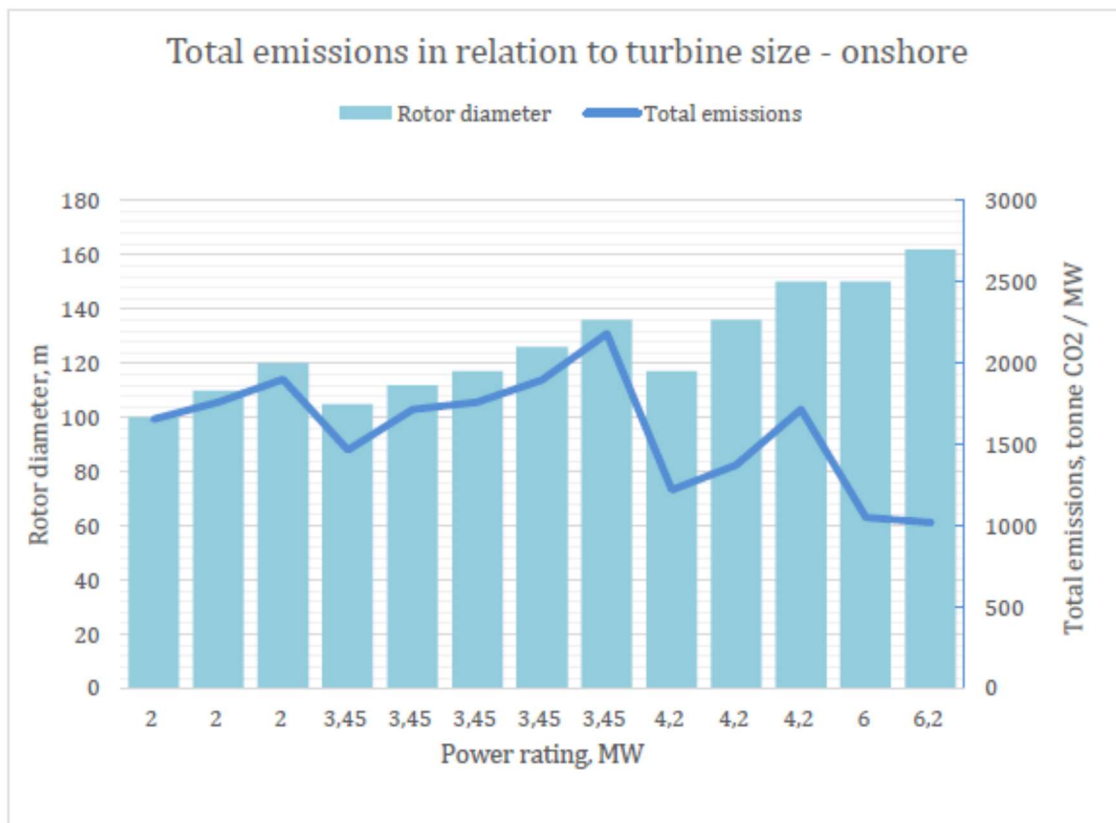
<b>Onshore</b>		
<b>Component</b>	<b>MWh / MW</b>	<b>%</b>
Rotor	406	15%
Nacelle	447	16%
Tower	656	24%
Foundation	243	9%
Site cables	191	7%

*Defalcarea energiei utilizate în etapa de fabricatie pentru diferitele componente, atat în valori absolute, cat si ca procent din energia totala necesara în etapa de fabricatie.*

Pentru turbinele pe uscat, energia necesara producerii unei instalatii este estimata la 1788 MWh/ MW. Emisiile generate din consumul de energie sunt de aproximativ 857 tone de CO<sub>2</sub>/ MW.

Astfel emisiile totale sunt rezultatul adunarii din emisiile de CO<sub>2</sub> de la fiecare componenta, cu emisiile provenite de la utilizarea materialului si a energiei. Pentru cazul onshore, turnul este componenta cu cea mai mare contributie la emisiile de CO<sub>2</sub>, cu putin peste 420 de tone CO<sub>2</sub> emise. Turbina de pe uscat genereaza în total 1225 de tone de emisii de CO<sub>2</sub> per MW, 30% provenind din productia materialelor si 70% din energia utilizata.

Emisiile totale pe MW cresc cu cat diametrul rotorului este mai mare pentru turbinele de aceeasi putere nominala. În schimb, emisiile scad cu cat puterea nominala este mai mare. Se poate observa în figura de mai jos ca pentru turbinele cu acelasi diametru al rotorului si putere nominala diferita, capacitatea mai mare are ca rezultat emisii mai mici.



*Relatia dintre dimensiunea turbinelor si emisiile totale*

***Se poate observa faptul ca in cazul modelului de turbina ales de 6 MW, cantitatea totala de emisii este aproape cea mai mica (cea mai mica cantitate totala de emisii inregistrandu-se in cazul turbinelor de 6,2 MW), reprezentand cea mai buna solutie fata de alte modele de turbina de putere nominala mai mica.***

Avand in vedere utilizarea pe scara larga a energiei eoliene, au fost realizate analize si pentru verificarea **posibilitatii de modificare a climei locale** si globale prin extragerea energiei cinetice si modificarea transportului turbulent in stratul limita atmosferic. S-au realizat simulari ale modelelor climatice care abordeaza posibilele impacturi climatice ale energiei eoliene de la scara regionala pana la scara globala, utilizand modele de circulatie generala si mai multe parametrizari ale interactiunii turbinelor eoliene cu stratul limita.

Rezultatele studiilor indica faptul ca turbinele eoliene provoaca o incalzire aproape de suprafata, deoarece cresc amestecarea straturilor din atmosfera inferioara. Efectul este destul de mic si are loc în principal noaptea (cand temperaturile ridicate se resimt mult deasupra solului). Spre deosebire de arderea combustibililor fosili, incalzirea se datoreaza mai degraba redistribuirii decat adaugarii caldurii. Are loc imediat si se limiteaza în mare parte la zona unde este generata energia. Spre deosebire de arderea combustibililor fosili, incalzirea nu se cumuleaza de-a lungul timpului si pe suprafata intregii planete. Compararea efectelor cu cele ale combustibililor fosili ramane in continuare dificila, dar în



general (dupa unii autorii) energia eoliana „inca bate combustibilii fosili sub orice masura rezonabila a impactului pe termen lung asupra mediului”.

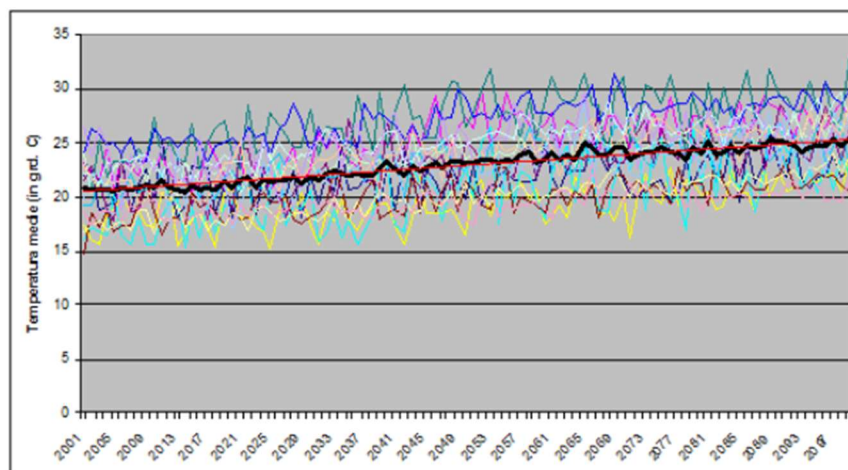
In ceea ce priveste vulnerabilitatea parcurilor eoliene la schimbarile climatice, s-au identificat riscuri in ceea ce priveste expunerea la descarcarile electrice atmosferice si la conditii extreme de vreme.

Cresterea temperaturii globale poate conduce la evenimente meteorologice extreme cum ar fi furtunile si perioade cu temperaturi minime extreme. Astfel, vanturile puternice, furtunile, fulgerele, gheata si zapada, pot deteriora componentele turbinei si pot creste costurile de intretinere.

Loviturile fulgerelor sunt amenintari considerabile pentru turbinele eoliene, deoarece, in special turbinele eoliene mai înalte decat obiectele adiacente, ofera un mijloc excelent de propagare a sarcinilor fulgerelor (Rodrigues et al., 2008). In incidentele cu fulgere, palele turbinei sunt componentele cele mai vulnerabile, fiind realizate din materiale compozite sensibile.

Formarea ghetii pe palete este o problema comuna pentru turbinele eoliene in sezonul rece iarna. Gheata poate reduce performanta aerodinamica si eficienta palelor, poate creste greutatea si dezechilibrul rotorului si poate crea pericole de siguranta pentru oamenii si echipamentele din apropiere.

Conform datelor publice existente pe site-ul <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/scenarii-climatice/>, la nivel national se constata o crestere ireversibila si constanta a temperaturii lunii august inclusiv pe perioada anilor 2017 – 2041 de cca. 2 C°.



*Evolutiile în cazul temperaturii lunii august, mediată pentru teritoriul Romaniei (în °C), pentru 16 modele climatice si pentru media ansamblului (cu negru)*

In ceea ce priveste ciclul sezonier al temperaturilor se constata o crestere ireversibila si constanta a temperaturii medii anuale pe sezoane (anotimpuri) inclusiv pe perioada anilor 2001 – 2030 de cca. 1,5 - 2 C°. Astfel, in profil anotimpual temperaturile vor avea o crestere mai accentuata mai ales în sezonul de

vara. Tendinte pozitive clare sunt specifice si sezonului de primavara, toamna si iarna.

Conform proiectiilor realizate pentru teritoriul national, schimbarile climatice sunt prognozate a afecta, intr-o maniera mai clara, regiunile situate la exteriorul Arcului Carpatic, pentru zona de studiu, conform proiectiilor, asteptandu-se astfel o crestere a temperaturilor.

Conform Hartilor de hazard si de risc la inundatii disponibile privind potentialul risc la inundatii, nu s-au identificat pericole la nivelul zonei studiate din acest punct de vedere prin urmare nu exista risc de afectare a fundatiei turbinei, ancorarea acesteia in teren.

Conform Studiului geotehnic realizat de Geologic Don, amplasamentul parcului eolian nu este afectat de fenomene de eroziune sau alunecari de teren iar versantii slab inclinati pe care sunt amplasate turbinele nu prezinta pericol din acest punct de vedere.

#### **D. Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol**

Pe parcursul implementarii obiectivului posibilul impact asupra factorului de mediu sol este reprezentat de scurgeri accidentale de carburant de la utilajele implicate in constructie. In acest caz se va interveni prompt cu material absorbant. Impactul va fi direct, cu probabilitate redusa in cazul in care se utilizeaza utilaje moderne (corespunzatoare ca stare tehnica).

Pe termen lung va exista impact direct negativ asupra solului din punct de vedere cantitativ, urmare a dislocarii definitive din circuitul natural a unor suprafete de sol, cuantificate ca fiind suprafetele de teren pe care se amenajeaza obiectivul. Este un impact direct, cumulat pentru amplasamentele prevazute a fi ocupate definitiv de elementele proiectului analizat.

In perioada de functionare a obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare asupra calitatii factorului de mediu sol din zona amplasamentului.

Nu se preconizeaza aparitia unui impact **cumulat** asupra subsolului si caracteristicilor acestuia urmare a realizarii proiectelor propuse in vecinatatea obiectivului analizat. In cazul unei gestionari defectuoase a lucrarilor de constructii si aparitia unor situatii accidentale ce determina poluarea solului/subsolului, impactul se va inregistra local, fara posibilitate de cumulare

#### **E. Impactul asupra factorului de mediu biodiversitate**

In cele ce urmeaza sunt prezentate tipurile de impact asociate turbinelor eoliene onshore asupra componentelor biodiversitatii si etapele in care acestea se manifesta tinand cont de prevederile: „*Document de orientare privind proiectele de energie eoliana si legislatia UE privind natura*”, Bruxelles 2020:

Etapa proiectului	Activitati asociate proiectelor tip parcuri eoliene, posibil generatoare de efecte:	Efecte asupra biodiversitatii	Manifestare efect
Constructie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrari de decopertare, excavare pentru realizarea fundatiilor, platformelor, statiei, drumurilor de acces si pozarea cablurilor.</li> <li>- Trafic auto pentru transportul personalului, echipamentelor si materialelor</li> <li>- Introducerea in mediu a unor elementelor straine (materiale, utilaje, containere)</li> </ul>	- cresterea emisiilor de pulberi,	direct, temporar
		- cresterea zgomotului in zonele de lucru	direct, temporar
		- deranj la nivelul habitatului prin decopertari/ sapatari	direct, temporar
Exploatare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotatia palelor (in domeniul de functionare al turbinelor)</li> <li>- Trafic si prezenta umana pentru activitati de mentenanta si evacuare a deseurilor</li> <li>- ocuparea suprafetelor de teren aferente elementelor parcului</li> </ul>	- generarea de zgomot si deranj	direct, termen lung
		- modificari in peisaj, risc de coliziune al exemplarelor de avifauna	direct si indirect, termen lung
		- pierdere de habitat pe suprafetele aferente turbinelor, statiei, platformelor	direct, termen lung
Dezafectare/ Retehnologizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Activitati similare celor din faza de constructie (dar pe o perioada mai scurta de timp) avand ca rezultat indepartarea elementelor straine din mediu si aducerea terenului la starea initiala</li> </ul>	- cresterea emisiilor de pulberi	direct, temporar
		- cresterea zgomotului in zonele de lucru	direct, temporar
		- indepartarea vegetatiei pe suprafetele afectate temporar de lucrari	direct, temporar

In cele ce urmeaza se prezinta o analiza detaliata a tipurilor de impact generate de efectele sus prezentate in toate fazele de dezvoltare a proiectului asupra biodiversitatii locale si in special asupra avifaunei.

### ***FAZA DE CONSTRUCTIE:***

#### **- pierderea si degradarea habitatului (habitatul privit ca suport pentru avifauna):**

Impactul direct, pe termen scurt se manifesta asupra speciilor locale in perioada de executare a lucrarilor de constructie si consta in afectarea punctiforma si izolata a habitatului pe suprafetele ce sufera interventii de decopertare (suprafete aferente pozarii cablurilor, suprafata organizarii de santier). In situatia in care demararea lucrarilor se realizeaza in exteriorul perioadei de cuibarire, impactul asupra speciilor asociate culturilor agricole este nul, evitarea suprafetelor aferente proiectului pentru cuibarire realizandu-se odata cu sosirea in teritoriu a speciilor.

In ceea ce priveste utilizarea suprafetei aferente parcului eolian pentru hranire, zgomotul produs de utilajele implicate in constructie coroborat cu prezenta umana, trafic si afectarea directa si punctiforma a habitatului pot constitui factori care sa conduca la evitarea temporara a faunei din cadrul zonelor unde se executa lucrari.

In cazul monitorizarii altor parcuri eoliene in perioada de constructie, situate in zone cu aceleasi caracteristici de habitat (teren agricol) s-a observat insa ca avifauna reprezinta componenta faunistica putin sensibila la astfel de schimbari,

datorita adaptabilitatii, nefiind inregistrat un efect real de evitare a zonelor de lucru prin comparatie cu distributia speciilor in zonele din vecinatate.

Speciile cu mobilitate ridicata din ariile protejate, nu sunt dependente de suprafetele aferente elementelor parcului eolian pentru hranire si odihna, acestea reprezentand un procent infim raportat la terenurile vaste agricole dintre ariile protejate si parcul eolian.

Implementarea proiectului nu presupune afectarea de habitate protejate, habitate naturale, corpuri de padure, zone cu vegetatie arbustiva, sau alte elemente naturale importante pentru cuibarirea, odihna, iernarea speciilor de pasari si lilieci.

Concluzionam astfel ca pierderea si degradarea habitatului sunt nesemnificative date fiind suprafetele agricole vaste din vecinatatea parcului eolian care ofera conditii de hranire similare zonei studiate, a faptului ca lucrarile se vor executa etapizat si intr-o perioada scurta de timp precum si a valorii ecologice scazute a amplasamentului confirmata prin neincluderea intr-o aria protejata.

- **perturbari si stramutari:** activitatile aferente constructiei se realizeaza in exteriorul unor zone importante pentru conservarea speciilor de fauna/ avifauna si etapizat, atat in ceea ce priveste locatiile in care se realizeaza lucrarile, cat si in ceea ce priveste tipul lucrarilor executate. Astfel, se apreciaza faptul ca pe perioada de constructie, impactul generat se va manifesta local fara posibilitate de a genera perturbari si stramutari ale populatiilor la nivel zonal. Speciile de pasari vor putea utiliza zona parcului eolian chiar si pe perioada de constructie date fiind distantele mari dintre turbine (zone de lucru). In cazul altor proiecte similare s-a observat o capacitate ridicata de adaptare a speciilor la prezenta umana si la modificarile aduse in habitat pe perioada de constructie a unui astfel de obiectiv.

- **fragmentarea habitatului:** nu se va resimti un astfel de efect intrucat drumurile noi se vor realiza la nivelul terenurilor agricole si nu in zone cu habitate naturale omogene. Lungimile drumurilor noi sunt foarte mici si reprezinta extensii ale drumurilor existente catre locatiilor turbinelor.

- **efectul de bariera** nu se va inregistra in perioada de constructie a parcului, deoarece lucrarile vor avea caracter punctiform si se desfasoara etapizat. In zona se desfasoara activitati agricole si prin urmare speciile prezente in zona sunt acomodate cu prezenta umana si activitatile asociate. In perioada de constructie nu exista elemente care sa impiedice deplasarea exemplarelor de fauna, cu atat mai putin a speciilor de avifauna.

- **efectele indirecte:** aceste tipuri de efecte sunt consecinta efectelor directe nesemnificative asupra surselor de hrana ale pasarilor, precum si a perturbarilor de comportament manifestate la nivel local. Considerand nesemnificative si locale efectele a caror consecinta sunt efectele indirecte, se apreciaza faptul ca, in speta, efectele indirecte vor fi de asemenea nesemnificative si cu atat mai putin

cuantificabile in ceea ce priveste populatiile de pasari ce caracterizeaza zona analizata.

### ***FAZA DE FUNCTIONARE:***

#### **-pierderea si degradarea habitatului de hranire, cuibarire si odihna:**

In faza de operare, toate presiunile antropice exercitate in timpul perioadei de implementare se opresc, manifestandu-se *impactul rezidual* al obiectivului reprezentat de scoaterea din circuit a unei suprafete de teren corespunzatoare elementelor parcului eolian (circulatii carosabile noi: 3,1ha, platforme turbine si statie electrica: 2,7ha). Pierderea de habitat se manifesta asupra speciilor locale, asociate habitatelor agricole.

Pierderea de teren pentru avifauna este nesemnificativa fara sa se produca o concurenta la nivel de exemplare sau specii care sa provoace dezechilibre ecologice avand in vedere:

- mobilitatea si adaptabilitatea speciilor;
- faptul ca speciile nu sunt dependente de zona studiata, in vecinatate fiind prezente zone vaste agricole
- distantele mari dintre turbine ce permit accesarea terenurilor agricole dintre instalatiile eoliene.

**- perturbari si stramutari:** activitatile de mentenanta nu presupun actiuni ce ar putea genera perturbari si stramutari la nivelul populatiilor speciilor locale, asociate habitatelor agricole, intrucat acestea au loc ocazional, sunt de anvergura redusa si se realizeaza de la nivelul infrastructurii parcului (drumuri, platforme). In cazul observatiilor efectuate pentru obiective in functiune in locatii similare, am constatat ca nu exista o distanta de excludere a zonelor invecinate infrastructurii parcului eolian de catre exemplarele de avifauna.

**-fragmentarea habitatului:** nu se va inregistra acest efect intrucat zona este agricola, lipsita de habitate naturale iar drumurile de acces vor urma preponderent drumurile de exploatare existente.

**-efectul de bariera** poate conduce la schimbari in modul de desfasurare a migratiei pasarilor precum si a zborurilor locale la nivelul zonei, ce implica schimbarea directiei sau ocolirea parcului cu repercursiuni asupra consumului de energie de catre pasari.

Analizand suprafata parcului eolian in raport cu configuratia acestuia, incadrarea amplasamentului fata de formatiunile geomorfologice din cadrul regiunii si functia ecologica a amplasamentului in raport cu zonele invecinate, facem urmatoarele precizari:



- suprafata parcului este parte dintr-o suprafata vasta cu terenuri arabile in care nu exista elemente geomorfologice sau biogeografice (vai, dealuri, stanci) care sa ingreuneze vizibilitatea asupra turbinelor.

- distantele dintre turbine (minim 450 m) asigura culoare largi pentru desfasurarea zborurilor si pentru accesarea terenurilor dintre generatoarele eoliene, neexistand astfel riscul consumului suplimentar de energie pentru ocolirea parcului eolian

- suprafata parcului eolian este o zona cu un caracter pronuntat de planeitate, astfel ca variatiile de inaltime nu sunt bruste, astfel incat putem mentiona faptul ca in cadrul parcului eolian nu sunt zone de relief pozitive importante generatoare de curenti ascendenti care sa favorizeze angrenarea pasarilor de talie mare, cu zbor planat.

- datorita gabaritului turbinelor eoliene acestea pot fi usor reperate si din timp;

- in cadrul suprafetei parcului eolian nu s-au observat rute locale regulate de zbor,

Informatiile de mai sus, validate de observatiile efectuate in teren, conduc la concluzia ca parcul eolian nu va genera un efect de bariera pentru pasari.

In ceea ce priveste suprafetele baleiate de palele turbinelor si posibilitatea ca acestea sa poata conduce in mod independent la afectarea modului de accesibilitate a spatiului aerian de catre exemplarele de specii rapitoare in desfasurarea zborurilor locale de hranire (urmare a filtrarii datelor inregistrate in teren privind categoriile de pasari al caror zbor intersecteaza intervalul de actiune al palelor) facem precizarea ca acest aspect poate fi interpretat drept o posibila afectare functionala a habitatului de hranire care se poate manifesta ocazional, intrucat nivelul de zbor al pasarilor si regimul de functionare al turbinelor nu sunt constante si depind de parametri climatici (sezon, precipitatii, ceata si in special de vant). Plecand de la cele mentionate mai sus, corelat cu distantele considerabile dintre turbine si faptul ca in cazul modelului ales distanta de la sol la zona de rotatie a palelor este de peste 50 m\*, peste inaltimea de desfasurare a zborurilor locale si de hranire, rezulta ca acest aspect nu va conduce la afectarea semnificativa a modului in care speciile acceseaza spatiul aerian. (\* inaltime de 50 m este echivalenta a 1 si 1/2 blocuri cu 10 etaje, sau inaltimea a aproximativ 3 arbori tip salcam).

**-efecte indirecte:** nu se estimeaza generarea unor modificari ale abundentei disponibilitatii prazii ca rezultat al modificarilor aduse habitatelor de prezenta si functionarea turbinelor. Desi la ora actuala sunt monitorizate o serie de parcuri eoliene in tara si in strainatate, nu exista dovezi suficiente cu privire la generarea unor astfel de efecte asupra populatiilor de pasari.

**-risc de coliziune:** Intrucat riscul de coliziune este unul dintre cele mai discutate efecte in cazul proiectelor de parcuri eoliene, se fac urmatoarele precizari relevante pentru parcul eolian analizat raportat la parametrii ce pot genera acest tip de efect:

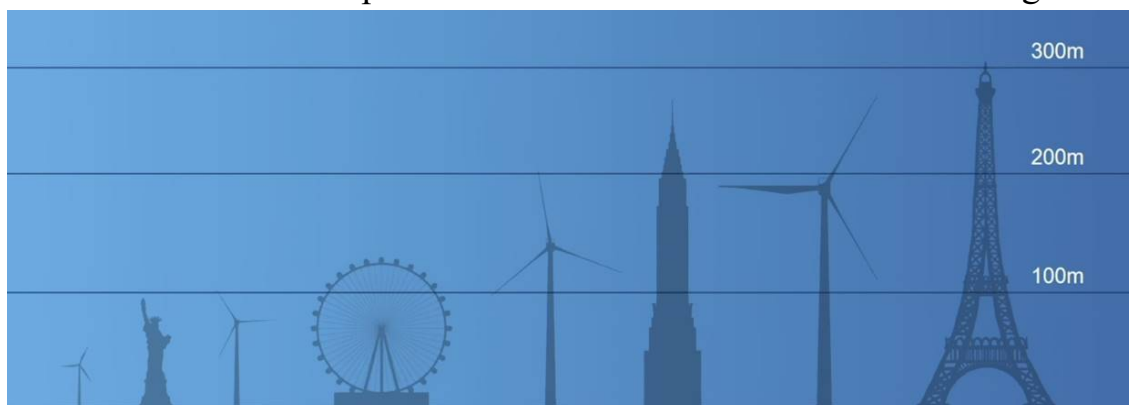
- desi aria baleiata totala va fi mai mare la modelul de turbine ales fata de turbinele desi instalate in tara, viteza de rotatie a palelor va fi mai mica si implicit timpi mai mari de trecere a exemplarelor printre pale.

- gabaritul turbinelor conditioneaza si distanta de amplasare dintre acestea, in sens cresterii acesteia. Cea mai mica distanta dintre 2 turbine este de peste 450 m permitand astfel culoare mai mari de zbor pentru avifauna.

- amplasarea turbinelor pe un teren relativ plat, nu va crea discrepante pe inaltime la nivelul parcului, iar zona de risc se va situa la un nivel constant fata de cota generala a zonei. Acest aspect este important in desfasurarea migratiei avifaunei, fiind cunoscut faptul ca amplasarea turbinelor in zone cu caracteristici geografice diversificate, in care se evidentieaza dealuri inalte, creste de munti pot avea un efect mai puternic asupra avifaunei.

- in conditii meteo extreme (furtuni, vant, ceata), riscul producerii de coliziuni scade intrucat in aceste conditii turbinele eoliene se opresc in mod automat, conform principiilor de functionare si conservare a integritatii acestora, iar pasarile efectueaza rar zboruri in aceste conditii (practic in aceste conditii, exemplarele de pasari au de evitat doar elemente fixe (turbine oprite);

- s-a optat pentru un model de turbina de dimensiuni mari, aspect ce implica o distanta mare de la sol la rotor fata de modelele de turbine deja instalate in tara, respectiv o distanta de siguranta de aprox 50 m. Pentru a avea o imagine mai clara asupra dimensiunilor modelului de turbina ales se prezinta urmatoarea imagine orientativa care contine o raportare la constructii emblematice din intreaga lume:



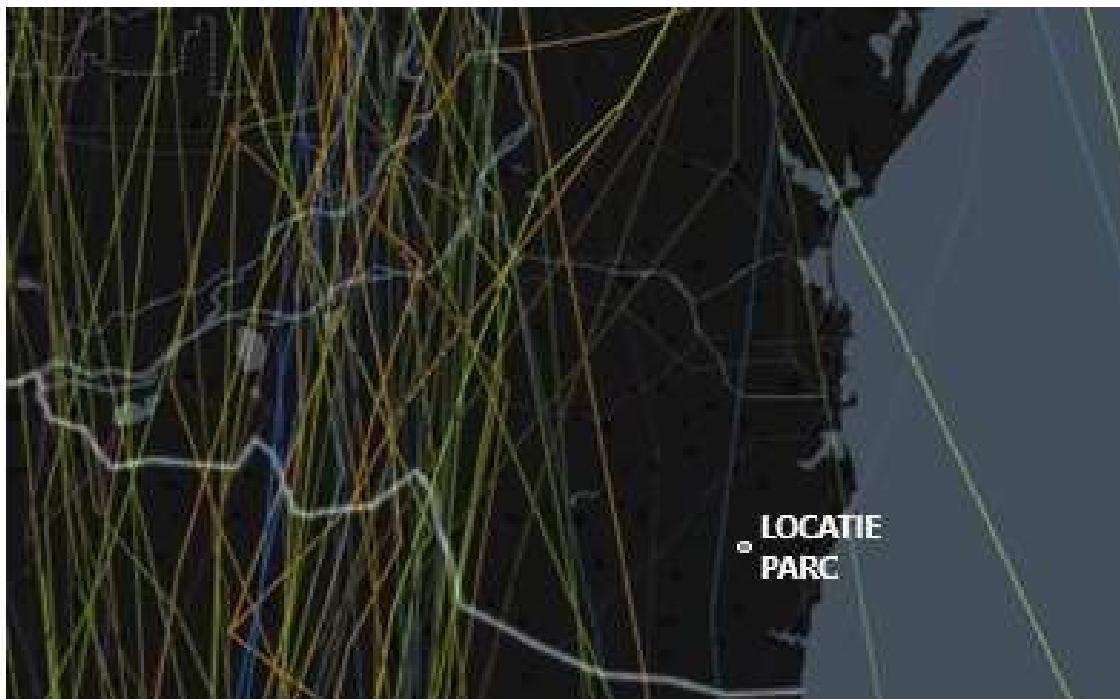
*Comparatie intre inaltimea diverselor modele de turbine eoliene si constructii emblematice din lume*

- monitorizarile prin GPS ale speciilor in cadrul diverselor proiecte conduse de institutii si ONG-uri, nu indica o importanta crescuta a acesteia pentru desfasurarea migratiei:

- Conform hartii online disponibile pe <https://www.gbif.org/>, privind traseele de zbor ale unor pasari (berze, pasari de parada), cuibaritoare in nord-estul Europei, in anul 2022, in varful migratiei de primavara si toamna nu s-a inregistrat o intensitate crescuta la nivelul zonei analizate pentru speciile *Aquila clanga*, *Buteo buteo*, *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*.

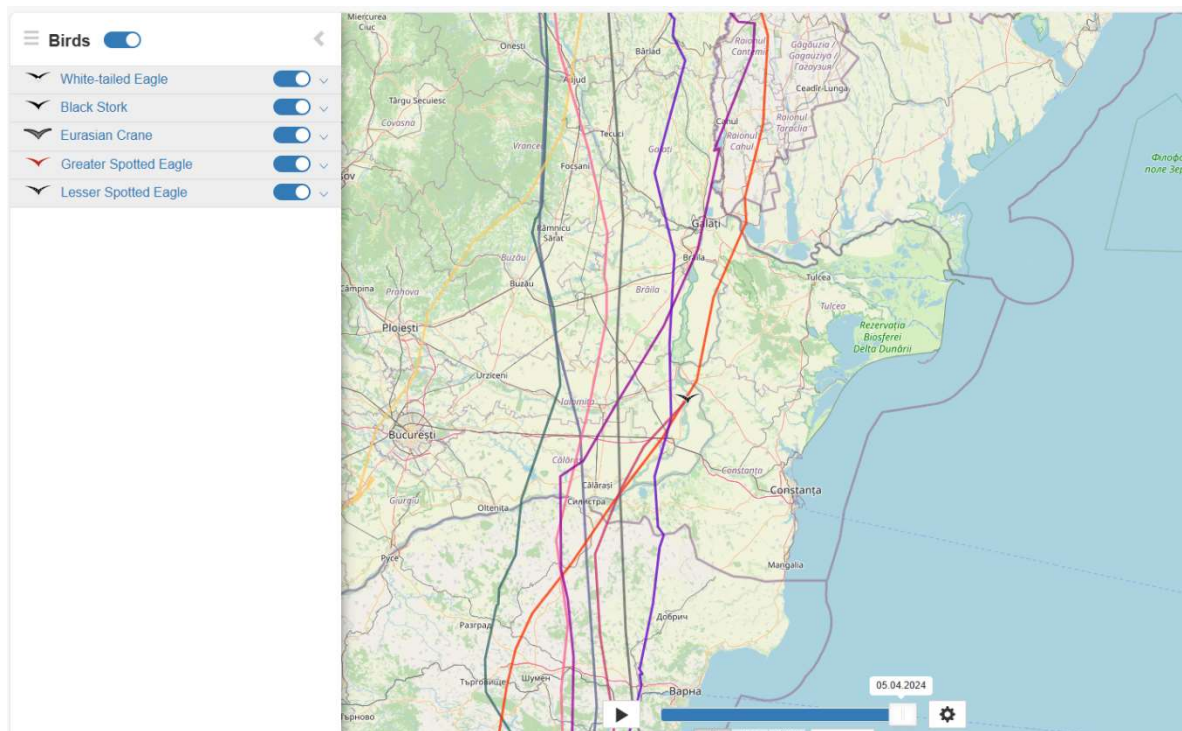


Trasee in varful migratiei de primavara



Trasee in varful migratiei de toamna

- Conform hartii disponibile pe <https://birdmap.5dvision.ee>, in varful perioadei de migratie de primavara in anul 2024, exemplarele monitorizate de *Haliaeetus albicilla*, *Ciconia nigra*, *Grus grus*, *Aquila clanga*, *Aquila pomarina*, nu s-au deplasat la nivelul zonei analizate.



### *Efectul sinergic asupra biodiversitatii*

Nu va exista un efect sinergic semnificativ asupra speciilor si habitatelor deoarece in zona analizata singura activitate desfasurata este cea de agricultura, iar coroborarea efectelor acestor doua activitati nu conduce la intensificari considerabile in ceea ce priveste nivelul actual al zgomotului sau al concentratiei de pulberi sedimentabile asociate traficului pentru mentenanta.

### **F. Impactul asupra peisajului**

Peisajul in zona amplasamentului este dominat de zonele agricole. Terenul pe care este propusa investitia nu prezinta accente deosebite pe inaltime.

In timpul realizarii lucrarilor peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori, de organizarea de santier. Se va inregistra insa un impact vizual pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul va fi asemanator cu cel al unui santier de constructii cu mentiunea ca lucrarile de nu implica ridicarea unor structuri compacte, opace, ca pe majoritatea santierelor de investitii. Desi la locul desfasurarii activitatii se desfasoara lucrari uzuale (excavari, turnari fundatii), la nivelul receptorilor nu se sesizeaza modificari spectaculoase inainte de ridicarea turbinei si amplasarea ei pe locatie.

Efect de modificare a peisajului actual il va avea amplasarea turbinelor, pe termen lung, pe toata perioada de viata a obiectivului, urmand ca dupa dezafectare sa se elimine acest factor de presiune, asigurandu-se reversibilitatea.

Dezvoltarea pe inaltime a turbinelor eoliene induce modificari in peisaj, vizibile la distanta. Impactul vizual se va inregistra preponderent pentru persoanele implicate in lucrarile agricole din zona.

Zona in care se va implementa proiectul nu este desemnata ca fiind de o valoare rara sau neobisnuita, deci intruziunea in peisaj nu va afecta un peisaj cu caracteristici distinctive, rare.

Impactul vizual al unui parc de turbine eoliene este un aspect subiectiv, ce tine de factori sociali, culturali, in final de modul de perceptie al receptorului (subiectivismul in perceptia estetica). In timp ce unii vad intr-un parc eolian o intruziune in peisajul natural, altii vad structuri elegante ce induc ideea de ecologism si de un viitor mai putin poluat.

### **G. Impactul asupra mediului social si economic, sanatate umana**

Investitia propusa nu va afecta in secundar alte activitati productive din zona rurala, deci nu se va inregistra impact asupra mediului economic. Pe terenul ramas neconstruit, in incinta parcurilor, se vor desfasura in continuare activitati agricole. Drumurile de exploatare vor ramane drumuri publice, accesibile utilajelor agricole, inregistrandu-se astfel, in urma finalizarii investitiei, si o imbunatatire a calitatii acestor cai de acces, in special pentru populatia ocupata in sectorul agricol.

Terenurile afectate de lucrare sunt doar terenuri asupra carora beneficiarul are un drept de utilizare, conform legilor in vigoare. Nu va fi afectat dreptul de proprietate a altor detinatori de terenuri din zona.

Se va inregistra un impact pozitiv asupra standardelor de viata ale comunitatii locale prin suplimentarea veniturilor locale si asigurarea locurilor de munca pe perioada constructiei parcului.

#### Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Extinderea spatiala a impactului vizeaza suprafata parcului eolian exceptand zgomotul si vibratiile care se pot propaga la distante variabile functie de factorii meteorologici si atmosferici, de pozitia receptorului fata de sursa.

Pentru factorul de mediu sol, impactul este localizat la nivelul zonei de productie.

Pentru factorul de mediu biodiversitate, impactul temporar generat de zgomot si vibratii se va resimti diferit functie de sensibilitatea speciei receptoare in vreme ce impactul pe termen lung, pe perioada existentei parcului, se va manifesta local.



Magnitudinea si complexitatea impactului

Conform celor prezentate, magnitudinea impactului este limitata si complexitatea acestuia este redusa.

Probabilitatea impactului

Minima.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul se va manifesta de la demararea lucrarilor pana la finalizarea acestora. Pe perioada functionarii, intensitatea impactului va scadea.

In urma dezafectarii obiectivului, amplasamentul va fi readus la conditiile anterioare implementarii obiectivului.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Conform informatiilor publicate anterior, nu se estimeaza un impact semnificativ si/sau ireversibil asupra mediului ca urmare a proiectului analizat. Se propun o serie de masuri cu rol preventiv.

Pe perioada implementarii proiectului se vor aplica urmatoarele masuri tehnice si operationale pentru a evita sau reduce impactul asupra mediului:

- depozitarea temporara a deseurilor rezultate in urma lucrarilor in locuri special amenajate;

- se interzice afectarea unor suprafete de sol ce nu fac obiectul proiectului; se recomanda minimizarea suprafetelor tasate la acelea strict necesare pentru desfasurarea optima a activitatii;

- folosirea utilajelor si echipamentelor moderne, cu emisii reduse;

- achizitionarea de material absorbant si interventia prompta in caz de producere a unor poluari accidentale cu produse petroliere;

- personalul va fi instruit corespunzator; utilajele ce vor deservi activitatile desfasurate vor trebui sa detina toate inspectiile tehnice necesare care sa ateste functionarea corespunzatoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianti sau produse petroliere; in aceste conditii riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluari cu hidrocarburi va fi redusa;

- depozitarea materialelor de constructii se va face numai in incinta organizarii de santier, in spatiile special amenajate, astfel incat sa se evite antrenarea materialelor pe sol de catre apele pluviale;

- se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc santierul, mai ales pentru cele care transporta materiale de constructie ce pot elibera in atmosfera

particule fine; de asemenea, transportul acestor materiale se va face sub prelată; adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare;

- umectarea periodică a drumurilor din interiorul obiectivului și a materialului ce urmează să fie încărcat, pentru minimizarea cantităților de praf răspândite în atmosferă.

În perioada operațională se va asigura o gestionare corespunzătoare a lucrărilor de revizie, conform procedurilor de lucru acceptate ca fiind sigure atât pentru mediu, cât și pentru echipamentele turbinelor. Se vor gestiona corespunzător deșeurile rezultate în urma operațiilor de mentenanță/revizie, în conformitate cu obligațiile ce revin generatorului deșeurilor și cu respectarea legislației în vigoare privind transportul acestor deșuri pe drumurile publice.

#### Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

#### *Pe perioada de implementare a proiectului*

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitate;  
monitorizarea calității aerului în zona de influență.

#### *Pe perioada de funcționare*

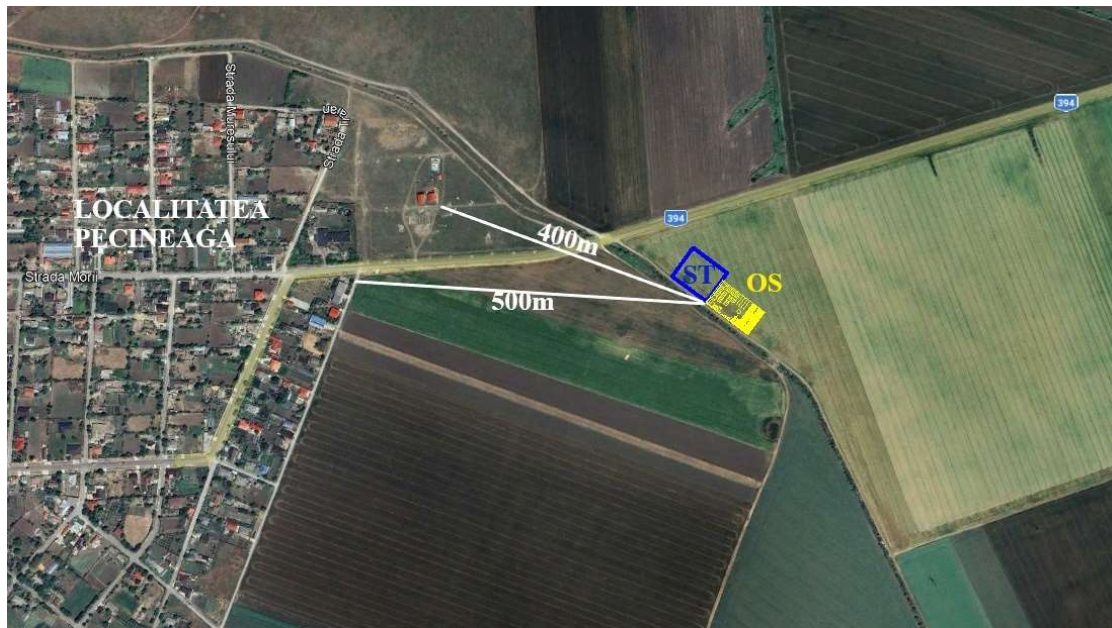
Monitorizarea se va realiza conform cerințelor din actul de reglementare emis de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța.

### **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii**

Nu este cazul.

### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier se va amenaja în proximitatea stației de transformare proprii parcului eolian, pe parcela A260/9 – IE 107144 și va avea o suprafață de aproximativ 3000 mp.



*Localizarea OS fata de Localitatea Pecineaga si fata de Statia de transformare propusa*

Modul de realizare al incintei organizarii de santier:

- Decapare strat pamant vegetal si depozitare in gramezi in apropierea OS;
- Realizare platforma temporara din piatra sparta;
- Montare dotari OS;
- Asigurare utilitati OS;

Organizarea de santier va avea urmatoarele componente majore:

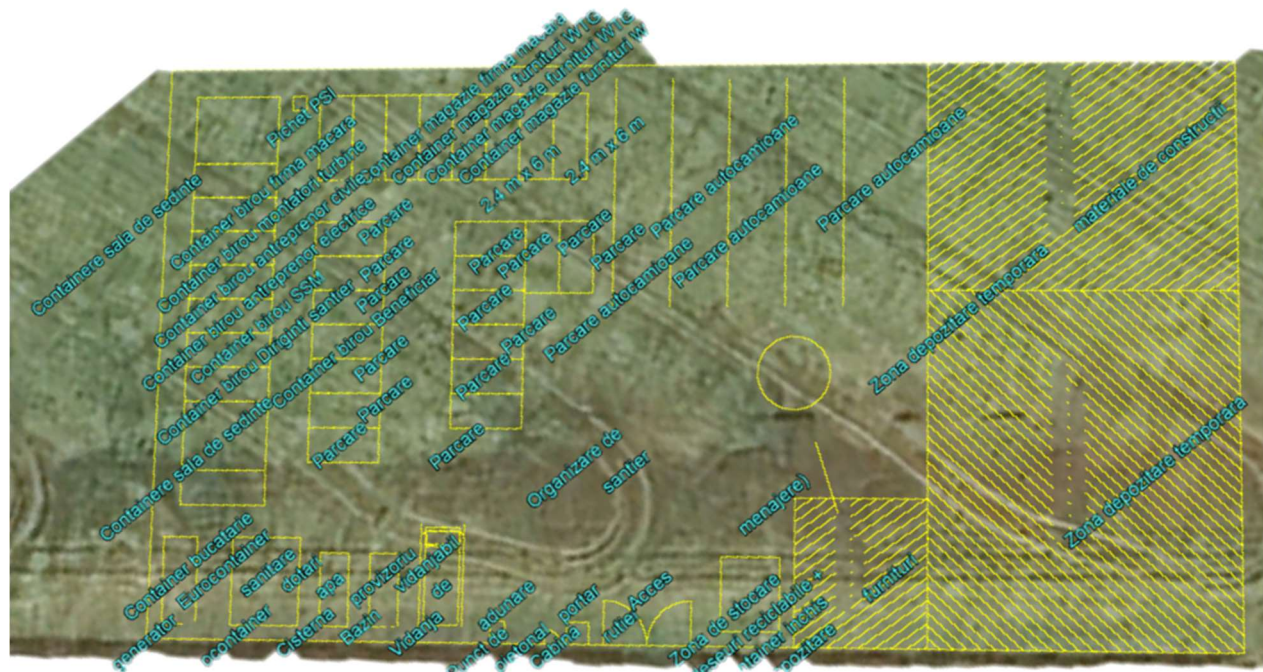
- parcare pentru autocamioane mari – 4 locuri;
- parcare pentru autoturisme – 15 locuri;
- depozitarea temporara pentru echipamente si utilaje necesare realizarii parcului;
  - depozitarea temporara pentru materiale de constructii (piatra sparta, nisip, ciment) in cantitatile ce nu depasesc 150 to total;
    - zona depozitare furtunuri;
    - zona birouri – eurocontainere – pentru personalul implicat in realizarea investitiei;
    - eurocontainere personal muncitor calificati;
    - bucatarie si sali de sedinte;
    - eurocontainer pentru dotari sanitare (dusuri, grup sanitar);
    - bazin vidanjabil montat provizoriu si vidanja de serviciu;
    - rezerve de apa potabila in cisterna de 10.000 l;
    - zona de containere pentru magazii (montatori turbine, macara, furnituri WTG).

In interiorul organizarii de santier este prevazuta o zona pentru amplasarea containerelor inchise in vederea stocarii temporare si selective a deseurilor. In

cadrul Organizarii de santier este prevazut un electrogenerator de 0,3 MW montat intr-un eurocontainer specializat.

Imprejurimea perimetrala a incintei se va realiza cu gard din stalpi metalici, ancorati in fundatii din beton, la distante de 3, 30 m (interax) si plasa galvanizata. Inaltimea imprejurimii va fi de 2,5 m.

Acesul in incinta se va realiza pe o poarta dubla 5 m deschidere pentru camioane si o poarta pietonala de 1 m deschidere.



*Ilustrarea modului de organizare a dotarilor din cadrul organizarii de santier*

#### *Dezafectarea OS:*

La terminarea lucrarilor de constructie aferente parcului eolian, OS va fi dezafectata, iar terenul va fi adus la starea initiala:

- Demontare containere, ridicarea acestora si a altor dotari de la fata locului;
- Dezafectare imprejmuire;
- Dezafectare platforma piatra sparta;
- Intindere pamant vegetal pe zona OS.

### **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile**

La finalul perioadei de constructie, utilajele vor fi retrase, indepartate de pe amplasament.

Platforma organizarii de santier va fi dezafectata, iar terenul va reveni la folosinta initiala.



Deseurile de pe amplasament vor fi valorificate sau eliminate prin firme autorizate, cu respectarea legislatiei in domeniu.

Dupa finalizarea perioadei de exploatare a parcului urmeaza etapa de dezafectare/ demolare a turbinelor eoliene. Aceasta presupune dezmembrarea rotorului cu cele trei pale, a nacelei, cutiei de viteze si sistemului de comanda, a pilonului si fundatiei.

Aducerea terenului la starea initiala implica:

- indepartarea elementelor constructive ale parcului eolian;
- curatarea terenului de posibile resturi de materiale de constructie;
- umplerea excavatiilor cu pamant de calitate similara cu cel din zona invecinata acestora;
- asezarea unui strat de sol vegetal la suprafata terenului astfel incat sa permita desfasurarea activitatilor agricole pe terenurile reabilitate.

Teoretic, daca se doreste, se poate amplasa o noua turbina pe locatie, pe aceeasi fundatie sau cu refacerea fundatiei, functie de tipul de turbina nou ales.

Betonul din fundatii se poate concasa si refolosi ca material de umplutura sau pentru amenajarea drumurilor secundare in zona rurala.

Cablurile electrice sunt predate in vederea valorificarii.

Lucrarile de dezafectare se vor realiza mecanic sau manual, functie de cerinta.

Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu, adoptandu-se masuri necesare

## **XII. Anexe-piese desenate**

- Certificat de urbanism
- Plan de situatie
- Plan de incadrare
- Aviz de mediu nr. 1/ 01.02.2023
- Avize obtinute conform Certificatului de Urbanism
- Fisiere excel – format electronic (CD), continand coordonatele perimetrului parcului si ale elementelor de proiect
- Fisiere excel continand Tabelul de evaluare a impactului asupra ariilor protejate ROSPA0066 Limanu-Herghelia, ROSPA0076 Marea Neagra, ROSPA0061 Lacul Techirghiol, ROSPA0094 Padurea Hagieni.



**XIII. Incadrarea in prevederile art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare**

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala Nr. 136/ 18.03.2024 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

**A. Descrierea succinta a PP-ului si distanta fata de ANPIC**

In tabelul de mai jos sunt descrise interventiile necesare implementarii/ functionarii si dezafectarii elementelor planului in raport cu siturile Natura 2000:

*Tabelul nr. 1 Descrierea PP si distanta fata de ANPIC*

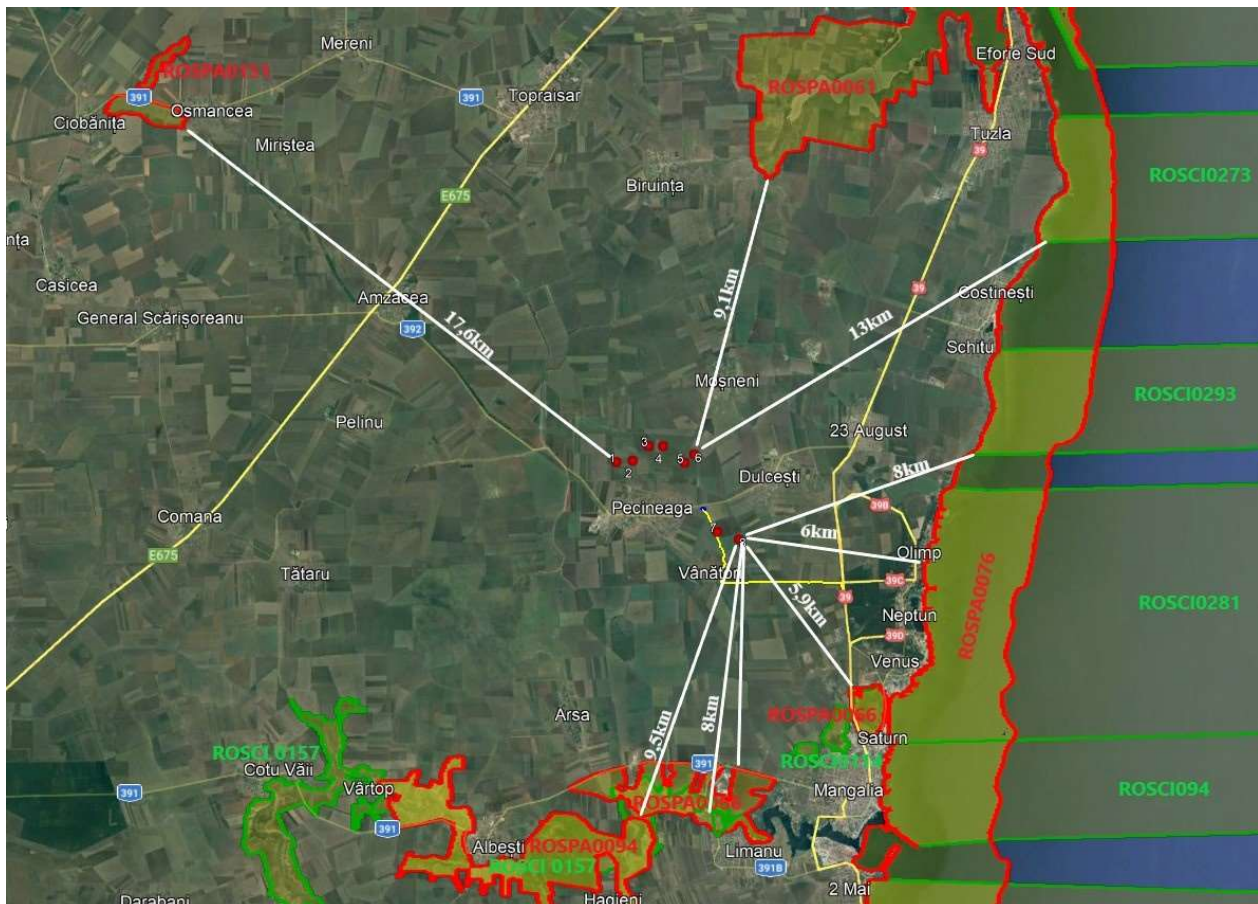
<b>I</b>	<b>Tip de interventie in perioada de constructie/ dezafectare</b>	<b>Descrierea interventiilor principale/ secundare si conexe proiectului pe perioada de constructie, Descrierea obiectivelor PPS</b>	<b>Localizarea fata de ANPIC (distanta)</b>
1	Afectare temporara de teren pentru OS*	Amenajarea/ dezafectarea organizarii de santier	In exteriorul ANPIC, la peste 7 km de cel mai apropiat Sit de Protectie Avifaunistica (ROSPA0076 Marea Neagra) si de cel mai apropiat Sit de Importanta Comunitara (ROSCI0281 Cap Aurora)
2	Afectare temporara de teren pentru liniile electrice de interconectare a turbinelor si a acestora cu statia electrica*	Realizare sapaturi, manipulare sol	In exteriorul ANPIC, la aproximativ 5,9 km de cel mai apropiat SPA (ROSPA0066 Limanu Herghelia) si peste 6 km pana la cel mai apropiat SCI (ROSCI0281 Cap Aurora)
3	Lucrari pentru realizarea fundatiilor turbinelor si a statiei	Realizarea excavatiilor pentru fundatiile turbinelor eoliene si a statiei electrice, cofrare si betonare	In exteriorul ANPIC; - cea mai apropiata distanta de la fundatiile turbinelor la SPA este de 5,9 km (de la T8 pana la ROSPA0066 Limanu Herghelia si de peste 6 km pana la ROSCI0281 Cap Aurora - statia electrica este amplasata in exteriorul ANPIC, la peste 7 km de cel mai apropiat Sit de Protectie Avifaunistica (ROSPA0076 Marea Neagra) si de cel mai apropiat Sit de Importanta Comunitara (ROSCI0281 Cap Aurora)
4	Lucrari pentru realizarea drumurilor si a platformelor turbinelor*	Decopertare sol vegetal, nivelare teren, pietruire si tasare pentru amenajarea drumurilor noi si a platformelor turbinelor	In exteriorul ANPIC; - Cea mai mica distanta pana la ANPIC se inregistreaza de la drumul de acces la turbina 8 si platforma acesteia: 5,9km pana la ROSPA0066 Limanu Herghelia

5	Montaj/ dezasamblare turbine	Manipularea componentelor turbinelor cu utilaje/ macarale speciale	In exteriorul ANPIC; -Cea mai mica distanta pana la ANPIC se inregistreaza de turbina 8: 5,9km pana la ROSPA0066 Limanu Herghelia
6	Montaj/ dezasamblare echipamente aferente statiei electrice proprii*	Prezenta personalului pentru instalarea echipamentelor	In exteriorul ANPIC: la peste 7 km de cel mai apropiat Sit de Protectie Avifaunistica (ROSPA0076 Marea Neagra) si de cel mai apropiat Sit de Importanta Comunitara (ROSCI0281 Cap Aurora)
7	Trafic pe drumurile de acces din interiorul parcului*	Deplasarea pe drumurile noi si cele reabilitate a autovehiculelor/ utilajelor pentru aprovizionare cu materiale, transport personal, transport deseuri, transport echipamente	In exteriorul ANPIC; -Cea mai mica distanta pana la ANPIC se inregistreaza de la drumul de acces la turbina 8: 5,9km pana la ROSPA0066 Limanu Herghelia
II	<b>Tip de interventie in perioada de operare</b>	<b>Descrierea interventiilor principale/ secundare si conexe proiectului pe perioada de functionare</b> <b>Descrierea obiectivelor PPS</b>	<b>Localizarea fata de ANPIC (distanta)</b>
1	Lucrari de intretinere, mentenanta a componentelor parcului*	Deplasarea autovehiculelor pentru mentenanta si pentru evacuare deseuri generate; prezenta personalului pentru efectuarea lucrarilor de mentenanta la turbinele eoliene/ statia electrica	In exteriorul ariei; -Cea mai mica distanta pana la ANPIC se inregistreaza de la turbina 8: 5,9km pana la ROSPA0066 Limanu Herghelia
2	Rotatia palelor	Productia de energie electrica in perioadele cu vant corespunzator domeniului de functionare al turbinelor	In exteriorul ANPIC: Disantantele de la turbinele periferice ale parcului la Siturile de Protectie Avifaunistica sunt: - aproximativ 5,9 km de la T8 pana la cel mai apropiat corp al ROSPA0066 Limanu Herghelia aflat la sud fata de parcul eolian. - aproximativ 6 km de la T8 pana la ROSPA0076 Marea Neagra - aproximativ 9,1 km de la turbina T6 pana la ROSPA0061 Lacul Techirghiol aflat la nord de parcul eolian - aproximativ 9,5 km de la turbina T8 la ROSPA0094 Padurea Hagieni - aproximativ 17,6 km de la turbina T1 pana la ROSPA0151 Ciobanita – Osmancea situata la nord- vest de parcul eolian

\* Distanțele minime de la proiect până la ariile protejate sunt cele de la turbinele periferice ale parcului, toate celelalte elemente (stăția de transformare, organizarea de șantier, liniile electrice de interconectare a turbinelor și a acestora cu stăția, drumurile de acces (noi și consolidate/modernizate)) fiind situate în interiorul perimetrului delimitat de turbinele exterioare ale parcului, deci la distanțe considerabil mai mari față de ANPIC.

Coordonatele în format excel ale elementelor proiectului sunt anexate prezentului memoriu pe CD.

***Pentru prezentul obiectiv s-a parcurs procedura de mediu la faza de Plan Urbanistic Zonal, obținându-se Avizul de Mediu nr. 1/ 01.02.2023***



*Evidențierea distanțelor de la cele mai apropiate elemente ale parcului de siturile Natura 2000*

## **B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

În elaborarea prezentului capitol s-a ținut cont de metodologia prezentată în Anexa nr. 6.A a ordinului 1682/2023, în vederea identificării acelor ANPIC potențial a fi afectate de proiect din lista siturilor de interes comunitar aflate în vecinătatea parcului eolian și menționate în Decizia Etapei de Evaluare Inițială nr. 136/ 18.03.2024:

- ROSPA0066 Limanu Herghelia,
- ROSPA0075 Marea Neagra,
- ROSCI0281 Cap Aurora,
- ROSCI0114 Mlastina Hergheliei – Obantul Mare și Pesteră Movilei,

- ROSCI0157 Padurea Hagieni – Cotul Vaii,
- ROSCI0293 Costinesti – 23 August,
- ROSPA0094 Padurea Hagieni,
- ROSPA0061 Lacul Techirghiol,
- ROSCI0269 Vama Veche 2 Mai si Rezervatia Vama Veche – 2 Mai,
- ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla,
- ROSPA0151 Ciobanita – Osmancea.

Criteriile aplicate in vederea identificarii ANPIC potential afectate sunt:

- a) intersectie;
- b) invecinare (zona de influenta)
- c) conectivitate ecologica
- d) mobilitatea speciilor

a) Amplasamentul parcului eolian nu intersecteaza Situri de Interes Comunitar; inclusiv racordul la S.E.N al parcului, care va face obiectul altei solicitari se situeaza in exteriorul ariilor protejate. Astfel realizarea proiectului nu va conduce la pierderea de habitate Natura 2000 sau habitate suport pentru speciile de interes comunitar

b) Pentru identificarea ANPIC aflate in zona de influenta directa a obiectivului, s-a aplicat o abordare precauta utilizand o raza de 2 km de la elementele proiectului. Din aceasta analiza reiese faptul ca nu sunt prezente ANPIC in zona de influenta directa, cea mai apropiata arie protejata situandu-se la 5,9 km.

In ceea ce priveste **influenta indirecta** s-a luat in calcul inclusiv necesitatea conectarii parcului eolian la S.E.N, ca activitate implicita urmare a avizarii parcului eolian. Cea mai apropiata distanta fata de ariile protejate de la LES de 110kV pentru conectarea parcului la S.E.N este de 2,6 km pana la ROSPA0076 Marea Neagra si a fost masurata de la capatul LES la intrarea in statia existenta Neptun.

Efectele generate de realizarea proiectului precum zgomot, vibratii, cresterea emisiilor de poluanti, afectarea suprafetelor de habitat, se manifesta local fara a exista riscul interferarii cu suprafetele ariilor protejate situate la aceste distante. Impactul indirect asupra ANPIC se poate manifesta prin afectarea marimii populatiilor speciilor cu mobilitate ridicata, urmare a coliziunii cu turbinele eoliene.

c) Conectivitate ecologica

Proiectul nu intrerupe coridoare ecologice din interiorul siturilor Natura 2000 sau intre acestea. Intre amplasament si ariile protejate se interpun drumuri de diferite categorii (judetene, nationale) precum si localitati.

d) In vederea identificarii ANPIC potential afectate prin reducerea efectivelor populationale ca urmare a cresterii ratei de mortalitate a speciilor sau prin efect de



indepartare urmare a pierderii habitatelor de hranire are relevanta analiza acelor arii care includ specii cu mobilitate ridicata, rapitoare cuibaritoare in sit si/ sau specii de gaste care folosesc situl pentru iernare si zonele din exteriorul acestora pentru hranire. In acest sens prezentam urmatoarea situatie a ANPIC din vecintatea parcului eolian, tinand cont de datele existente privind ecologia acestor categorii de specii si distantele uzuale de deplasare:

ANPIC	Distanta de la cel mai apropiat element al parcului la ANPIC	Explicatie pentru aprecierea riscului de afectare a ANPIC
ROSPA0066 Limanu Herghelia	5,9 km – T8	<b>Speciile cu mobilitate ridicata din cadrul ANPIC- speciile de pasari rapitoare cuibaritoare in sit si care folosesc suprafetele agricole din exteriorul arii pentru hranire: <i>Buteo rufinus</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Pernis apivorus</i> precum si speciile de gaste care ierneaza in sit si pot folosi terenurile agricole pentru odihna <i>Branta ruficollis</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Anser albifrons</i>, <i>Anser anser</i> . Coform datelor existente privind mobilitatea speciilor (Assessing Connectivity with Special Protection Areas, Guidance 2016 SNH), speciile de rapitoare din genul <i>Falco</i> se pot deplasa pentru hranire pe o raza de maxim 5 km de la zonele de cuibarire. Conform “<i>Breeding Long-legged Buzzard Buteo rufinus in forests of southwestern Iran: feeding habits and reproductive performance, Turkish Journal of Zoology 2015</i>, distanta de la cuib pana la care specia vaneaza in mod uzual este de aproximativ 2 km. In ceea ce priveste specia <i>Pernis apivorus</i>, ecologia acesteia este strans legata de zonele impadurite prin urmare amplasamentul nu corespunde cerintelor de habitat. Speciile <i>Anser albifrons</i> si <i>Cygnus cygnus</i> se deplaseaza in mod uzual la 5km si la distante de 15-20km speciile din genul <i>Branta</i> si specia <i>Anser anser</i>. <b>Celelalte specii din ANPIC sunt fie specii dependente de habitatele din cadrul sitului fie sunt specii care folosesc situl in pasaj si in iernare, nefiind astfel relevanta raportarea la amplasamentul analizat situat la 5,9 km.</b></b>
ROSPA0075 Marea Neagra	6 km – T8	<b>Speciile cu mobilitate ridicata din cadrul ANPIC - sunt speciile de gaste care ierneaza in sit si pot folosi terenurile agricole pentru odihna si hranire precum <i>Branta ruficollis</i> si <i>Cygnus cygnus</i>. Coform datelor existente privind mobilitatea speciilor (Assessing Connectivity with Special Protection Areas, Guidance</b>

		2016 SNH), specia <i>Cygnus cygnus</i> efectueaza deplasari pentru hranire pe o raza de maxim 5 km fata de locurile de iernare. In ceea ce priveste specia <i>Branta ruficollis</i> nu sunt date privind raza uzuala de deplasare pentru hranire, sigurul reper fiind dat de acelasi document care mentioneaza uzual 15 km si exceptional 25 km in cazul <i>Branta leucopsis</i>
ROSCI0281 Cap Aurora	6 km – T8	<b>In cadrul ANPIC nu sunt protejate specii cu mobilitate ridicata; Situl a fost declarat pentru habitate si specii dependente de mediul acvatic</b>
ROSCI0114 Mlastina Hergheliei – Obanul Mare si Pestera Movilei	6,2 – T-8	<b>In cadrul ANPIC nu sunt protejate specii cu mobilitate ridicata; Situl a fost declarat pentru habitate si mamifere terestre (Spermophilus citelus)</b>
ROSCI0157 Padurea Hagieni – Cotul Vaii,	8 km – T8	<p><b>Situl a fost declarat pentru habitate, specii de flora, reptile, amfibieni, nevertebrate si mamifere terestre si chiroptere dependente de habitatele din cadrul SCI. Speciile cu mobilitate ridicata mentionate in sit sunt chiropterele pentru care facem urmatoarele precizari:</b></p> <p>-<i>Rhinolophus mehelyi</i>: conform OCS, prezenta speciei nu a fost confirmata in sit</p> <p>-<i>Miniopterus schreibersi</i>: Conform PM, liliacul cu aripi lungi prefera zonele cu multe paduri si vaneaza sub coronamentul padurii, peste suprafete de apa, sau aproape de vegetatie. Desi poate parcurge distante mari de la adaposturi (Tunelul de la Hagieni) la zonele de hranire, amplasamentul parcului eolin nu reprezinta atractii pentru specie. Zborul pentru hranire la nivelul vegetatiei nu implica riscuri in ceea ce priveste coliziunea, situandu-se mult sub zona de risc a turbinelor eoliene (sub 50 m).</p> <p>-<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>: Conform PM Zborul pentru hranire se desfasoara în general la înaltimi joase, aproape de sol sau de vegetatie prin urmare nu implica riscuri in ceea ce priveste coliziunea, situandu-se mult sub zona de risc a turbinelor eoliene (sub 50 m). Între adaposturi si habitatele de hranire, liliacul mare cu potcoava zboara langa elemente lineare de vegetatie, siruri de arbori, sau garduri vii. Astfel de elemente naturale nu sunt prezente pe distanta de 8 km de la parc la zona de adapostire din cadrul ariei (Tunelul de la Hagieni) prin urmare nu sunt coridoare ecologice care ar putea favoriza deplasarea indivizilor pana la nivelul amplasamentului</p> <p>-<i>Myotis capaccinii</i>-prezenta speciei in sit este incerta, fiind identificat un singur exemplar in cadrul studiilor de</p>



		<p>fundamentare ale PM. Conform PM Habitatele de hranire ale speciei sunt zonele umede, cursurile de apa permanente si temporare, canalele, lacurile, mlastinile. Un habitat de hranire caracteristic este reprezentat de mlastinile dominate de arbusti (lastaris, rachite), habitate absente din zona analizata</p> <p><b>Date fiind cele prezentate mai sus, consideram ca nu exista potential de afectare a speciilor din cadrul ROSCI0157 prin realizarea obiectivului</b></p>
ROSCI0293 Costinesti – 23 August	8 km – T8	<p><b>In cadrul ANPIC nu sunt protejate specii cu mobilitate ridicata; Situl a fost declarat pentru habitate si specii dependente de mediul acvatic</b></p>
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	9,1 km – T6	<p><b>Speciile cu mobilitate ridicata din cadrul ANPIC - speciile de pasari rapitoare cuibaritoare in sit si care folosesc suprafetele agricole din exteriorul arii pentru hranire: <i>Buteo rufinus</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Falco tinnunculus</i> precum si speciile de gaste care iernezeaza in sit si pot folosi terenurile agricole pentru odihna si hranire precum <i>Branta ruficollis</i>, <i>Anser erythropus</i>, <i>Cygnus cygnus</i>, <i>Anser albifrons</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Anser fabalis</i>. Coform datelor existente privind mobilitatea speciilor (Assessing Connectivity with Special Protection Areas, Guidance 2016 SNH), speciile de rapitoare din genul <i>Falco</i> se pot deplasa pentru hranire pe o raza de maxim 5 km de la zonele de cuibarire. Conform “Breeding Long-legged Buzzard <i>Buteo rufinus</i> in forests of southwestern Iran: feeding habits and reproductive performance, Turkish Journal of Zoology 2015, distanta de la cuib pana la care specia vaneaza in mod uzual este de aproximativ 2 km. Speciile <i>Anser albifrons</i> si <i>Cygnus cygnus</i> se deplaseaza in mod uzual la 5 si la distante de 15-20km speciile din genul <i>Branta</i> si specia <i>Anser anser</i>. <b>Celelalte specii din ANPIC sunt fie specii dependente de habitatele din cadrul sitului fie sunt specii care folosesc situl in pasaj si in iernare, nefiind astfel relevanta raportarea la amplasamentul analizat situat la 9,1 km.</b></b></p>
ROSPA0094 Padurea Hagieni,	9,5 km – T8	<p><b>Speciile cu mobilitate ridicata din cadrul ANPIC - speciile de pasari rapitoare cuibaritoare in sit si care folosesc suprafetele agricole din exteriorul arii pentru hranire: <i>Accipiter brevipes</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Hieraetus pennatus</i>, <i>Pernis apivorus</i> precum si speciile de gaste care iernezeaza in sit si pot folosi terenurile agricole pentru odihna si hranire precum <i>Anser anser</i>, <i>Anser albifrons</i>. Coform datelor</b></p>

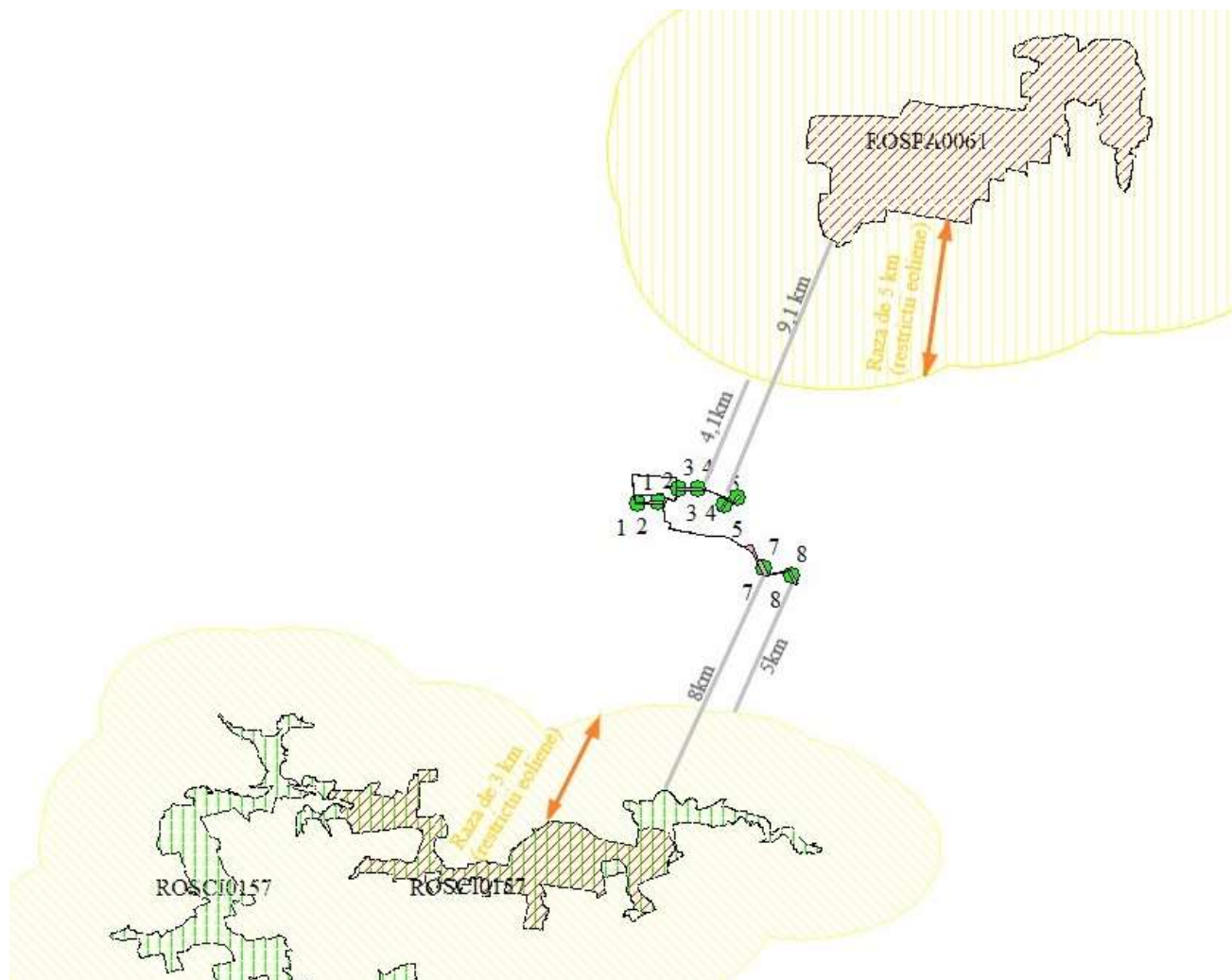
		<p>existente privind mobilitatea speciilor (Assessing Connectivity with Special Protection Areas, Guidance 2016 SNH), speciile din genul <i>Accipiter</i>, <i>Falco</i>, <i>Circus</i>, <i>Aquila</i> mentionate se pot deplasa pentru hranire pe o raza de maxim 6 km de la zonele de cuibarire / concentrare din ANPIC. Conform “<i>Breeding Long-legged Buzzard Buteo rufinus in forests of southwestern Iran: feeding habits and reproductive performance, Turkish Journal of Zoology 2015</i>”, distanta de la cuib pana la care specia vaneaza in mod uzual este de aproximativ 2 km.</p> <p>Speciile din genul <i>Anser</i> se deplaseaza in mod uzual la 5-8km (pentru <i>Anser albifrons</i>) si la distante de 15-20km (pentru <i>Anser anser</i>), dupa caz. <b>Celelalte specii din ANPIC sunt fie specii dependente de habitatele din cadrul sitului fie sunt specii care folosesc situl in pasaj si in iernare, nefiind astfel relevanta raportarea la amplasamentul analizat situat la 9,5 km.</b></p>
ROSCI0269 Vama Veche 2 Mai si Rezervatia Vama Veche – 2 Mai	11,6 km - T8	<b>In cadrul ANPIC nu sunt protejate specii cu mobilitate ridicata; Situl a fost declarat pentru habitate si specii dependente de mediul acvatic</b>
ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla	13 km – T6	<b>In cadrul ANPIC nu sunt protejate specii cu mobilitate ridicata; Situl a fost declarat pentru habitate si specii dependente de mediul acvatic</b>
ROSPA0151 Ciobanita – Osmancea	17,6 km - T1	<b>Speciile cu mobilitate ridicata din cadrul ANPIC sunt speciile de pasari rapitoare cuibaritoare in sit si care pot folosi suprafetele agricole din exteriorul arii pentru hranire: <i>Buteo buteo</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Falco columbarius</i>, <i>Falco vespertinus</i>. Coform datelor existente privind mobilitatea speciilor (Assessing Connectivity with Special Protection Areas, Guidance 2016 SNH), speciile mentionate se deplaseaza pentru hranire pe o raza de maxim 5 km de la zonele de cuibarire/ concentrare din ANPIC. <b>Astfel, avand in vedere distanta pana la parcul eolian de 17,6 km reiese faptul ca nu exista potential de afectare a speciilor din cadrul ROSPA0151 prin realizarea obiectivului.</b></b>
Legenda		<b>ANPIC fara risc de a fi afectat de proiect</b>
		<b>ANPIC care contin specii ce pot interfera cu proiectul si care vor fi analizate in capitolele urmatoare</b>

Situatia Planurilor de management pentru ariile protejate sus mentionate si implicatiile prevederilor acestora asupra parcului eolian este prezentata in tabelul de mai jos:

<i>Sit Natura 2000</i>	<i>Ordin aprobare Plan Management si Regulament</i>	<i>Restrictii privind amplasarea parcurilor eoliene</i>
ROSPA0066 Limanu Herghelia	-	-
ROSPA0076 Marea Neagra	Ordin 1197/2016	<i>Parcurile offshore constituie presiune asupra sitului (nu este cazul amplasamentului obiectivului analizat)</i>
ROSCI0281 Cap Aurora	-	-
ROSCI0114 Mlastina Hergheliei – Obantul Mare si Pestera Movilei	-	-
ROSCI0157 Padurea Hagieni Cotul Vaii si ROSPA0094 Padurea Hagieni	Ordin 1480/2016	OS1.7.2. OS1.7.2. Reducerea deranjului speciilor de pasari din sit. Cod_MM 1.7.3.1: Implementarea unor masuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene pe o raza de 3 km în jurul ariei protejate. <sup>1</sup>
ROSCI0293 Costinesti 23 August	-	-
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	-	<i>-<sup>2</sup>” Nu se va permite amplasarea fermele eoliene situate la o distanta mai mica de 5 km de limita sitului.”</i>
ROSCI0269 Vama Veche – 2 Mai	Ordin 1530/2016	<i>Parcurile offshore constituie presiune asupra sitului (nu este cazul amplasamentului obiectivului analizat)</i>
ROSCI0273 Zona marina de la Capul Tuzla	Ordin 1433/ 2016	<i>Parcurile offshore constituie presiune asupra sitului (nu este cazul amplasamentului obiectivului analizat)</i>
ROSPA0151 Ciobanita – Osmancea	-	-
	<i>ANPIC cu specii cu mobilitate ridicata ce pot interfera cu parcul eolian</i>	

<sup>1</sup> *Tinand cont de masura privind restrictionarea parcurilor eoliene pe o raza de 3 km conform Planului de management al ROSPA0094 Padurea Hagieni si ROSCI0157 Padurea Hagieni Cotul Vaii, reiese faptul ca cel mai apropiat element al parcului, turbina T8, se situeaza la o distanta de 5 km fata de zona de protectie. Intrucat Planul de management nu specifica daca raza de 3 km se aplica de la limita ROSPA0094 sau ROSCI0157, s-a luat in calcul scenariul cel mai defavorabil, al celei mai apropiate arii de amplasamentului parcului, respectiv ROSCI0157.*

<sup>2</sup> *Desi Planul de management al ROSPA0061 Lacul Techirghiol nu este inca aprobat la nivelul Ministerului Mediului, s-a tinut cont de masurile prezentate in cadrul Variantei de Plan de Management disponibile pe siteul apmct.ro privind „Reglementarea investitiilor in energie regenerabila in sit”. Astfel, luand in calcul limita de 5 km de la perimetrul ROSPA0061 in care este propusa interzicerea amplasarii parcurilor eoliene, reiese faptul ca de la cel mai apropiat element al parcului pana la aceasta va exista o distanta de aproximativ 4,1 km. Astfel, distanta de protectie de la elementele parcului pana la limita ROSPA0061 este aproape dubla fata de propunerea din Planul de management al ariei.*



*Evidentierea distantei de la cele mai apropiate turbine ale parcului eolian la zonele de restrictii prevazute in Planurile de management*

Asa cum reiese din datele prezentate, pe suprafata parcului eolian dar si pe o distante de 5 km in jurul acestuia nu sunt prevazute restrictii de amplasare a parcurilor eoliene in cadrul Planurilor de management ale ariilor protejate.

Concluziile care reies din informatiile prezentate mai sus sunt sintetizate in urmatorul tabel: *Informatii privind ANPIC potential afectate de PP*

## INFORMATII PRIVIND ANPIC POTENTIAL AFECTATA DE PROIECT

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus in zona de influenta a PP (Da/ Nu justificare)	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/ Nu justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu justificare)	Masuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA0066 Limanu Herghelia	Nu,se situeaza la la 5,9 km de proiect	DA	NU	Data fiind mobilitatea speciilor de gaste din cadrul ANPIC, se ia in calcul posibilitatea unei <b>influente indirecte</b> a obiectivului asupra parametrilor marimea populatiei prin coliziune si asupra distributiei speciilor.	DA, include specii de gaste ( <i>Branta ruficollis</i> si <i>Anser anser</i> ) cu mobilitate ridicata 15-20 km; amplasamentul poate, prin folosinta agricola, sa faca parte din arealul de hranire al speciilor mentionate	NU –ANPIC nu este conectata ecologic cu zona PP. Intre ANPIC si amplasament se interpun localitatile Arsa, Vanatori, drumuri judetene	-
ROSPA0075 Marea Neagra	Nu,se situeaza la la 8 km de proiect	DA	DA, aprobat prin Ordinul 1197/2016	Data fiind mobilitatea speciilor de gaste din cadrul ANPIC, se ia in calcul posibilitatea unei <b>influente indirecte</b> a obiectivului asupra parametrilor marimea populatiei prin coliziune si asupra distributiei speciilor.	DA, include specii de gaste ( <i>Branta</i> ) cu mobilitate ridicata; amplasamentul poate, prin folosinta agricola, sa faca parte din arealul de hranire al speciilor mentionate	NU –ANPIC nu este conectata ecologic cu zona PP. Intre ANPIC si amplasament se interpun localitatile 23 August,	Nu exista masuri restrictive aplicabile proiectului



						statiunile turistice Olimp, Neptun, Costinesti, DN39	
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	Nu,se situeaza la la 9,1 km de proiect	DA	In curs de aprobare	Data fiind mobilitatea speciilor de gaste din cadrul ANPIC, se ia in calcul posibilitatea unei <b>influente indirecte</b> a obiectivului asupra parametrilor marimea populatiei prin coliziune si asupra distributiei speciilor.	DA, include specii de gaste ( <i>Branta ruficollis</i> si <i>Anser anser</i> ) cu mobilitate ridicata 15-20 km; amplasamentul poate, prin folosinta agricola, sa faca parte din arealul de hranire al speciilor mentionate	NU –ANPIC nu este conectata ecologic cu zona PP. Intre ANPIC si amplasament se interpun localitatile Mosneni, Dulcesti	<i>M 1.4.9 Nu se va permite amplasarea fermele eoliene situate la o distanta mai mica de 5 km de limita sitului.”</i>
ROSPA0094 Padurea Hagieni,	Nu,se situeaza la la 9,5 km de proiect	DA	Da, aprobat prin Ordin 1480/2016	Data fiind mobilitatea speciilor de gaste din cadrul ANPIC, se ia in calcul posibilitatea unei <b>influente indirecte</b> a obiectivului asupra parametrilor marimea populatiei prin coliziune si asupra distributiei speciilor.	DA, include specii de gaste ( <i>Anser anser</i> ) cu mobilitate ridicata; amplasamentul poate, prin folosinta agricola, sa faca parte din arealul de hranire al speciilor mentionate	NU –ANPIC nu este conectata ecologic cu zona PP. Intre ANPIC si amplasament se interpun localitatile Arsa, Vanatori, drumuri judetene	OS1.7.2. OS1.7.2. Reducerea deranjului speciilor de pasari din sit. Cod_MM 1.7.3.1: Implementarea unor masuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene pe o raza de 3 km în jurul ariei protejate.

**C. Prezentă și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului**

În prezentul capitol sunt furnizate informații privind efectivele/ suprafețele acoperite de specii la nivelul ariilor protejate potențial a fi afectate (ROSPA0066 Limanu Herghelia, ROSPA0075 Marea Neagra, ROSPA0061 Lacul Techirghiol, ROSPA0094 Padurea Hagieni) conform datelor existente în Planurile de management, după caz și în Obiectivele de conservare.

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatairea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Branta ruficollis</i>	Cel putin 400 i	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatairea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Cygnus cygnus</i>	Cel putin 60 i	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatairea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Larus genei</i>	Cel putin 43 i	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament,	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatairea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Larus melanocephalus</i>	Cel putin 5750	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatairea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Larus minutus</i>	Cel putin 1300i in pasaj Cel putin 24 indivizi care ierneaza	Zonele de pasaj si iernare la peste 5,9 km de amplasament,	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatairea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Mergus albellus</i>	Cel putin 64 indivizi care ierneaza	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament,	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatairea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Ncticorax nycticorax</i>	Cel putin 10 indivizi in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatairea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Oxyura leucocephala</i>	Cel putin 8 indivizi in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatairea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Pelecanus crispus</i>	Cel putin 75 indivizi in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cel putin 200i in pasaj Cel putin 260 indivizi care ierneaza	Zonele de pasaj si iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Sterna albifrons</i>	Cel putin 200 indivizi in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Tadorna ferruginea</i>	Cel putin 8 indivizi in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (ape deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Alcedo atthis</i>	Cel putin 4 indivizi in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (litorale si ripariene) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Cel putin 8 perechi cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (litorale si ripariene) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Ardea purpurea</i>	Cel putin 8perechi cuibaritoare in pasaj Cel putin 60 indivizi in pasaj	Zonele de cuibarire si pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Egretta alba</i>	Cel putin 34 indivizi in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
				altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat		
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Himantopus himantopus</i>	Cel putin 30 perechi cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Ixobrychus minutus</i>	Cel putin 35 perechi cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Cel putin 120 perechi cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Ciconia ciconia</i>	Cel putin 1300i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Circus cyaneus</i>	Cel putin 25i in pasaj Cel putin 3i in care ierneaza	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Circus macrourus</i>	Cel putin 2i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Falco cherrug</i>	Cel putin 2i in pasaj Cel putin 1i in care ierneaza	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Falco peregrinus</i>	Cel putin 2i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Pluvialis apricaria</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anas acuta</i>	Cel putin 5i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anas clypeata</i>	Cel putin 340i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anas crecca</i>	Cel putin 200i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anas penelope</i>	Cel putin 200i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anas platyrhynchos</i>	Cel putin 400i in iernare Cel putin 400i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 5,9 km de amplasament, zonele de hranire la distante variabile de proiect	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anas querquedula</i>	Cel putin 200i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anas strepera</i>	Cel putin 10i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anser albifrons</i>	Cel putin 3400i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Anser anser</i>	Cel putin 80i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Ardeola ralloides</i>	Cel putin 50i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Aythya ferina</i>	Cel putin 120i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Aythya fuligula</i>	Cel putin 112i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Bucephala clangula</i>	Cel putin 8i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Chlidonias hybridus</i>	Cel putin 300i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Chlidonias niger</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Cygnus olor</i>	Cel putin 32i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Fulica atra</i>	Cel putin 500i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Gallinula chloropus</i>	Cel putin 230i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Larus cachinnans</i>	Cel putin 1800i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Larus canus</i>	Cel putin 120i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Larus ridibundus</i>	Cel putin 2400i in iernare Cel putin 1000i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 5,9 km de amplasament,	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Mergus serrator</i>	Cel putin 10i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Netta rufina</i>	Cel putin 8i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cel putin 83i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Podiceps grisegena</i>	Cel putin 9i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Podiceps nigricollis</i>	Cel putin 94i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Cel putin 17i in iernare Cel putin 30i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 5,9 km de amplasament,	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Tadorna tadorna</i>	Cel putin 66i in iernare Cel putin 12i rezidenti	Zonele de iernare si rezidenta la peste 5,9 km de amplasament,	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Actitis hypoleucos</i>	Cel putin 10i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (litorale si ripariene) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (litorale si ripariene) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Charadrius dubius</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (litorale si ripariene) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Haematopus ostralegus</i>	Cel putin 12i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate litorale si ripariene) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Phylomachus pugnax</i>	Cel putin 40i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (litorale si ripariene) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Circus aeruginosus</i>	Cel putin 3i in iernare Cel putin 35i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 5,9 km de amplasament,	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Ehretta garzetta</i>	Cel putin 10i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Gallinago gallinago</i>	Cel putin 44i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Rallus aquaticus</i>	Cel putin 2i in iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Vanellus vanellus</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Alauda arvensis</i>	Trebuie definita populatia cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Ardea cinerea</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Buteo buteo</i>	Cel putin 4i iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Buteo lagopus</i>	Cel putin 1i iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Buteo rufinus</i>	Cel putin 2i rezidenti	Zonele de rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Columba palumbus</i>	Cel putin 20i pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Coturnix coturnix</i>	Cel putin 46perechi rezidente	Zonele de rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cel putin 4 perechi rezidente	Zonele de rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Emberiza melanocephala</i>	Cel putin 4i pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Falco columbarius</i>	Cel putin 1i iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Falco tinnunculus</i>	Cel putin 3i iernare Cel putin 4 prechi rezidente	Zonele de iernare si rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Galerida cristata</i>	Cel putin 30 perechi rezidente	Zonele de rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Hirundo rustica</i>	Cel putin 200i pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Lanius collurio</i>	Cel putin 6 perechi rezidente	Zonele de rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Lanius minor</i>	Cel putin 64 perechi rezidente	Zonele de rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Melanochorypha calandra</i>	Cel putin 300i iernare	Zonele de iernare la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Miliaria calandra</i>	Cel putin 600i pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Cel putin 6 perechi rezidente	Zonele de rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Pernis apivorus</i>	Cel putin 150i pasaj Cel putin 2 prechi rezidente	Zonele de pasaj si rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Riparia riparia</i>	Cel putin 1200i pasaj Cel putin 420 prechi cuibaritoare	Zonele de pasaj si rezidenta la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Tringa ochropus</i>	Cel putin 30i pasaj	Zonele de pasaj la peste 5,9 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la sud-est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala variabila, intre 15-30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 3 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Branta ruficollis</i>	Cel putin 250i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Chlidonias hybridus</i>	Cel putin 4500i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Chlidonias niger</i>	Cel putin 130p in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Cygnus cygnus</i>	Cel putin 1250i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Gavia arctica</i>	Cel putin 265i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Gavia stellata</i>	Cel putin 150i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Cel putin 335i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Larus genei</i>	Cel putin 1250i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Larus melanocephalus</i>	Cel putin 13500i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Larus minutus</i>	Cel putin 11000i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Mergus albellus</i>	Cel putin 1250i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Pelecanus crispus</i>	Cel putin 95i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Phalaropus lobatus</i>	Cel putin 950i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Puffinus yelkouan</i>	Cel putin 13500i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Sterna albifrons</i>	Cel putin 400i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Sterna caspia</i>	Cel putin 750i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Sterna hirundo</i>	Cel putin 9000i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Sterna sandvicensis</i>	Cel putin 5600i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Anas penelope</i>	Cel putin 1350i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Anas platyrhynchos</i>	Cel putin 8000i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Anas strepera</i>	Cel putin 375i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Aythya ferina</i>	Cel putin 19000i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Aythya fuligula</i>	Cel putin 6875i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Bucephala clangula</i>	Cel putin 2250i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Fulica atra</i>	Cel putin 32500i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Larus cachinnans</i>	Cel putin 27500i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Larus canus</i>	Cel putin 13500i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Larus fuscus</i>	Cel putin 300i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Larus ridibundus</i>	Cel putin 35000i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Limosa limosa</i>	Cel putin 3500i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Mergus merganser</i>	Cel putin 160i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Mergus serrator</i>	Cel putin 285i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cel putin 18500i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Podiceps cristatus</i>	Cel putin 5250i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Podiceps grisegena</i>	Cel putin 750i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Podiceps nigricollis</i>	Cel putin 11000i in iernare	Zonele de iernare la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0075 Marea Neagra	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Cel putin 1350i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 8 km de amplasament	Habitatele asociate situate la -est fata de amplasamenta, diferenta altitudinala de peste 25 m sub cota terenului analizat	Favorabila	mentinerea starii de conservare



**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alcedo atthis</i>	Nu este definit nr de indivizi care care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser erythropus</i>	Cel putin 10 I care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Branta ruficollis</i>	Cel putin 800i care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus cygnus</i>	Cel putin 105i care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias niger</i>	Cel putin 110i care ierneaza Cel putin 550i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias hybridus</i>	Cel putin 550i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gavia arctica</i>	Cel putin 3i care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus genei</i>	Cel putin 15i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus melanocephalus</i>	Cel putin 9000i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus minutus</i>	Cel putin 3i care ierneaza Cel putin 5200i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus albellus</i>	Cel putin 225i care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Cel putin 10i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oxyura leucocephala</i>	Cel putin 72i care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus crispus</i>	Cel putin 42i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Cel putin 110i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cel putin 800i care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna albifrons</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Sterna sandvicensis</i>	Cel putin 125i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Cel putin 20i in pasaj Cel putin 5 p cuibaritoare	Zonele de pasaj si cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Himantopus himantopus</i>	Cel putin 30p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Philomachus pugnax</i>	Cel putin 400i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Pluvialis apricaria</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Phalaropus lobatus</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Acrocephalus melanocephalus</i>	Cel putin 3p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Botaurus stellaris</i>	Cel putin 6i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus aeruginosus</i>	Cel putin 3i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta alba</i>	Cel putin 34i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Egretta garzetta</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ixobrychus minutus</i>	Cel putin 11i cuibaritori	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea purpurea</i>	Cel putin 4i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardeola ralloides</i>	Cel putin 90i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Asio flammeus</i>	Nu este definit nr de indivizi in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anthus campestris</i>	Cel putin 50p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Burhinus oediconemus</i>	Cel putin 7p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo rufinus</i>	Cel putin 2p cuibaritoare Cel putin 1 i in iernare	Zonele de cuibarire si iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ciconia ciconia</i>	Cel putin 1300i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus cyaneus</i>	Cel putin 3i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Circus macrourus</i>	Cel putin 2i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Columba palumbus</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coracias garrulus</i>	Cel putin 7p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cel putin 4p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco cherrug</i>	Cel putin 3i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco columbarius</i>	Cel putin 10i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco peregrinus</i>	Cel putin 1i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco vespertinus</i>	Cel putin 12p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius collurio</i>	Cel putin 6p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Lanius minor</i>	Cel putin 8p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Melanochorypha calandra</i>	Cel putin 20p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas acuta</i>	Cel putin 55i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas clypeata</i>	Cel putin 605i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas crecca</i>	Cel putin 400i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas penelope</i>	Cel putin 850i in iernare Cel putin 850i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas platyrhynchos</i>	Cel putin 400i in iernare Cel putin 400i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas querquedula</i>	Cel putin 200i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anas strepera</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser albifrons</i>	Cel putin 1000i in iernare Cel putin 4000i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser anser</i>	Cel putin 150i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschisei) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Anser fabalis</i>	Nu este stabilit nr indivizilor care ierneaza	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschisei) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya ferina</i>	Cel putin 5200i in iernare Cel putin 3000i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschisei) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Aythya fuligula</i>	Cel putin 1000i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschisei) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Bucephala clangula</i>	Cel putin 25i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschisei) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Cygnus olor</i>	Cel putin 200i in iernare Cel putin 300i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschisei) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Fulica atra</i>	Cel putin 776i in iernare Cel putin 3000i in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschisei) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus cachinnans</i>	Cel putin 1800i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus canus</i>	Cel putin 1000i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Larus ridibundus</i>	Cel putin 1500i in iernare Cel putin 1000in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus merganser</i>	Cel putin 10i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Mergus serrator</i>	Cel putin 4i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Netta rufina</i>	Cel putin 24i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Podiceps nigricollis</i>	Cel putin 1250i in iernare Cel putin 2000in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Cel putin 17i in iernare Cel putin 30in pasaj Cel putin 24p cuibaritoare	Zonele de iernare, cuibarire si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tadorna tadorna</i>	Cel putin 112i in iernare Cel putin 25 perechi cuibaritoare	Zonele de iernare si cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschisei) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Actitis hypoleucos</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Charadrius dubius</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Galinago galinago</i>	Cel putin 20i in iernare	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Vanellus vanellus</i>	Cel putin 55i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa achropus</i>	Cel putin 50i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Tringa totanus</i>	Cel putin 125i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (apa mica litorala) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Ardea cinerea</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Gallinula chloropus</i>	Cel putin 15i in iernare Cel putin 30 perechi cuibaritoare	Zonele de iernare si cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (stufarisuri) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Alauda arvensis</i>	Cel putin 60 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Accipiter nisus</i>	Cel putin 5i in iernare Cel putin 10 I in pasaj	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo buteo</i>	Cel putin 4i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestra) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Buteo lagopus</i>	Cel putin 6i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Coturnix coturnix</i>	Cel putin 30 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Falco tinnunculus</i>	Cel putin 3i in iernare Cel putin 4 perechi cuibaritoare	Zonele de iernare si cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Galerida cristata</i>	Cel putin 30 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Hirundo rustica</i>	Cel putin 200i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Miliaria calandra</i>	Cel putin 600i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Cel putin 25 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Riparia riparia</i>	Cel putin 1000 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,1 km de amplasament	Habitatele asociate (terestre) situate la nord fata de amplasament, diferenta altitudinala de aprox. 30 m sub cota terenului analizat	Urmeaza sa se defineasca in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Accipiter brevipes</i>	Cel putin 5 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Alcedo atthis</i>	Cel putin 4i in iernare Nu s-a stabilit nr de perechi cuibaritoare	Zonele de iernare si cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anthus campestris</i>	Cel putin 175 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Aquila heliaca</i>	Cel putin 4i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Aquila pomarina</i>	Cel putin 2 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare



**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Cel putin 55i in pasaj Cel putin 8 o cuibaritoare	Zonele de pasaj si cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Buteo rufinus</i>	Cel putin 4 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Cel putin 20 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Cel putin 35 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Egretta alba</i>	Cel putin 30 I in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Cel putin 5i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Chlidonias hybridus</i>	Cel putin 300i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Chlidonias niger</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Ciconia ciconia</i>	Cel putin 1300i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Circaetus gallicus</i>	Cel putin 2 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Circus aeruginosus</i>	Cel putin 50i in pasaj	Zonele de pasaj si cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
		Cel putin 2p cuibaritoare				
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Circus cyaneus</i>	Cel putin 90i in pasaj Cel putin 3i in iernare	Zonele de pasaj si iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Circus macrourus</i>	Cel putin 40i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Circus pygargus</i>	Cel putin 175i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Coracias garrulus</i>	Cel putin 20 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Dendrocopos medius</i>	Cel putin 25 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Cel putin 17 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Dryocopos martius</i>	Cel putin 5 p cuibaritoare, cel putin 2 perechi rezidente	Zonele de cuibarire si rezidenta la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Emberiza hortulana</i>	Cel putin 45 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Falco cherrug</i>	Cel putin 4i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Falco columbarius</i>	Cel putin 2i in iernare	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Falco peregrinus</i>	Cel putin 2i in iernare	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Falco vespertinus</i>	Cel putin 21 p cuibaritoare, cel putin 250 in pasaj	Zonele de cuibarire si pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Ficedula albicollis</i>	Cel putin 200i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Ficedula parva</i>	Cel putin 1000i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Hieraetus pennatus</i>	Cel putin 2p cuibaritoare, cel putin 20 in pasaj	Zonele de cuibarire si pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Himantopus himantopus</i>	Cel putin 5 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Lanius collurio</i>	Cel putin 50 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Lanius minor</i>	Cel putin 40 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Larus melanocephalus</i>	Cel putin 5750i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Larus minutus</i>	Cel putin 150i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Lullula arborea</i>	Cel putin 100 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Melanochorypha calandra</i>	Cel putin 50 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Milvus migrans</i>	Cel putin 8i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Cel putin 10i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Cel putin 6 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Pelecanus crispus</i>	Nu este stabilita populatia	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Pernis apivorus</i>	Cel putin 3 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cel putin 60i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Phylomachus pugnax</i>	Cel putin 100i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Picus canus</i>	Cel putin 20 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Porzana porzana</i>	Cel putin 10 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Tadorna ferruginea</i>	Cel putin 8i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Alauda arvensis,</i> <i>Anthus trivialis,</i> <i>Buteo lagopus,</i> <i>Emberiza melanocephala,</i> <i>Hippolais icterina,</i> <i>Hippolais palida,</i> <i>Lanius senator,</i> <i>Merops apiaster,</i> <i>Miliaria calandra,</i> <i>Motacila alba,</i> <i>Oenanthe oenanthe,</i> <i>Oenanthe isabellina,</i> <i>Saxicola torquata,</i> <i>Sturnus roseus,</i> <i>Streptopeliaturtur,</i> <i>Sylvia borin,</i> <i>Sylvia communis,</i> <i>Upupa epops</i>	Nu este stabilit nr de indivizi	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (terenuri agricole) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Falco tinnunculus</i>	Cel putin 40 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (habitate deschise, agricole) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anser albifrons</i>	Cel putin 3400i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (terenuri agricole) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Coturnix coturnix</i>	Cel putin 300 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (habitate deschise, agricole) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Galerida cristata</i>	Cel putin 130 p cuibaritoare	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (habitate deschise, agricole) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Actitis hypoleucos</i>	Cel putin 10i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (ripariene si litorale) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Charadrius dubius</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (ripariene si litorale) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Tringa ochropus</i>	Cel putin 30i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (ripariene si litorale) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Gallinago gallinago</i>	Cel putin 44i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (ripariene si litorale) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Tringa totanus</i>	Cel putin 40i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (ripariene si litorale) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Vanellus vanellus</i>	Cel putin 20i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (ripariene si litorale) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Luscinia megarhynchos, Riparia riparia</i>	Nu este stabilit nr de I in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (ripariene si litorale) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termend de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Serinus serinus,</i>	Nu este stabilit nr de perechi	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (paduri) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termen de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
	<i>Sylvia atricapilla, Columba oenas</i>					
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Phoenicurus ochruros, Hirundo rustica</i>	Nu este stabilit nr de perechi	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (urbane) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termen de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Accipiter nisus, Buteo buteo, Cuculus canorus, Jynx torquilla, Oriolus oriolus, Otus scops, Columba palumbus</i>	Nu este stabilit nr de perechi	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (paduri si terenuri deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termen de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Buteo buteo</i>	Cel putin 200i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (paduri si terenuri deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Falco subbuteo</i>	Cel putin 20 de perechi	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (paduri si terenuri deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Motacilla flava, Gllinula chloropus, Rallus aquaticus</i>	Nu este stabilit nr de perechi	Zonele de cuibarire la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Trenbuie stabilita in termen de 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Ardea cinerea</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (stufaris) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anas acuta</i>	Cel putin 5i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anas clypeata</i>	Cel putin 340i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anas crecca</i>	Cel putin 200i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anas penelope</i>	Cel putin 200i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anas platyrhynchos</i>	Cel putin 400i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anas querquedula</i>	Cel putin 200i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anas strepera</i>	Cel putin 20i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anser albifrons</i>	Cel putin 3400i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Anser anser</i>	Cel putin 80i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Aythya ferina</i>	Cel putin 120i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Aythya fuligula</i>	Cel putin 112i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Bucephala clangula</i>	Cel putin 8i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Fulica atra</i>	Cel putin 500i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Cel putin 30i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Cygnus olor</i>	Cel putin 32i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Cel putin 30i in pasaj Cel putin 17i in iernare	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Tadorna tadorna</i>	Cel putin 66i in pasaj Cel putin 12p cuibaritoare	Zonele de cuibarire si pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Larus cachinnans</i>	Cel putin 1800i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Larus ridibundus</i>	Cel putin 1000i in pasaj Cel putin 2400 I in iernare	Zonele de iernare si pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Larus canus</i>	Cel putin 1200i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Netta rufina</i>	Cel putin 8i in pasaj	Zonele de pasaj la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cel putin 83i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Podiceps nigricollis</i>	Cel putin 94i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**PREZENTA SI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES  
COMUNITAR IN ZONA PP**

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie	Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/ Nu- Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (imbunatatirea/ mentinerea starii de conservare)
ROSPA0094 Padurea Hagieni	<i>Podiceps grisegena</i>	Cel putin 9i in iernare	Zonele de iernare la peste 9,5 km de amplasament	Habitatele asociate (acvatice deschise) situate la sud fata de amplasament, altitudine similara amplasamentului	Favorabila	mentinerea starii de conservare

**D. PP propus are legatura directa cu sau este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul nu are legatura si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

**E. Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata**

**E.1 Identificarea si estimarea impactului**

Impactul asupra parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciilor din ariile protejate ROSPA0094 Padurea Hagieni, ROSPA0061 Lacul Techirghiol, ROSPA0066 Limanu Herghelia si ROSPA0076 Marea Neagra este centralizat in Anexele excel la Memoriu.

*E.1.1. Identificarea interventiilor propuse de PP, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra ANPIC potential afectate*

## IDENTIFICAREA RELATIILOR CAUZA-EFECTE-IMPACTURI

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate/ specii din cadrul ANPIC potential afectate
<b>Tip interventie in perioada de constructie/ dezafectare</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectare temporara de teren pentru OS</li> <li>- Afectare temporara de teren pentru liniile electrice de interconectare a turbinelor si a acestora cu statia electrica</li> <li>- Lucrari pentru realizarea fundatiilor turbinelor si a statiei</li> <li>- Lucrari pentru realizarea drumurilor si a platformelor turbinelor</li> <li>- Montaj/ dezasamblare turbine</li> <li>- Montaj/ dezasamblare echipamente aferente statiei electrice proprii*</li> <li>- Trafic pe drumurile de acces din interiorul parcului*</li> </ul>	<p>-zgomot, -prezenta elemente straine in mediu (utilaje, personal, cladiri provizorii OS), -afectare temporara si definitiva de teren</p>	-	<p>- perturbarea activitatii speciilor: evitarea temporara a zonelor unde sunt concentrate lucrari de constructie/ dezafectare a elementelor proiectului de catre speciile din ANPIC cu mobilitate ridicata care folosesc amplasamentul pentru odihna, hranire (<i>Branta ruficollis</i> si speciile din genul <i>Anser</i>); -cresterea consumului energetic urmare a ocularii zonei parcului eolian</p>	<p><b>Nesemnificativ</b> deoarece: - speciile nu sunt dependente de suprafata aferenta proiectului, aceasta fiind nesemnificativa raportat la zona vasta de terenuri agricole disponibile in zona de sud est a Dobrogei; - suprafata parcului eolian, desi este agricola, este fragmentata de o serie de elemente antropice precum localitatile Pecineaga, Vanatori, Dulcesti, Mosneni, DJ 394 fiind astfel neatractiva pentru aceste specii care prefera zone izolate. In vecinatatea parcelor aferente turbinelor eoliene (sub 1 km) sunt prezente ferme/ anexe gospodaresti si implicit caini, astfel incat aceasta zona nu este favorabila hranirii si</p>	<p>Speciile de gaste (<i>Branta ruficollis</i>, <i>Anser anser</i>) care ierneaza in ariile protejate ROSPA0066 (5,9km), ROSPA0076 (8km), ROSPA0094 (9,5km), ROSPA0061 (9,1km) si care, prin mobilitatea ridicata pot accesa terenurile situate la distante de pana la 15-20 km de arie (raza care include si amplasamentul parcului eolian), pentru hranire si odihna</p>



				<p>odihnei speciilor Branta si Anser.</p> <p>- Pe raza de 5,9 km de la cel mai apropiat ANPIC declarat pentru iernarea acestor specii pana la parcul eolian, sunt prezente zone compacte de terenuri agricole care corespund cerintelor de hranire ale speciilor astfel incat deplasarea acestora pana in zona parcului eolian nu reprezinta o necesitate. Interesul speciilor pentru zona analizata este cu atat mai mic cu cat creste distanta pana la ANPIC (cazul ROSPA0076 (8 km), ROSPA0094 (9,5 km), ROSPA0061 (9,1 km), si implicit suprafata terenurilor agricole disponibile pentru hranire, nefiind justificat consumul energetic pentru deplasarea acestora pana in zona parcului eolian.</p>	

**Tip de interventie in perioada de operare**

Rotatia palelor-productia de energie electrica	-Coliziunea indivizilor cu palele turbinelor -Distributia speciilor urmare a evitarii pentru hranire a suprafetei parcului eolian	Valoare tinta la nivelul parametrului “marimea populatiei” conform OSC pentru fiecare specie potential afectata Mentinerea distributiei speciei	Reducerea efectivelor populationale ale speciilor cu mobilitate ridicata; parasirea locurilor de iernare din ANPIC ca urmare a prezentei turbinelor in zonele folosite pentru hranire	- 0,04 indivizi <i>Branta ruficollis</i> / 25 ani de functionare a parcului - 0,04 indivizi <i>Anser anser</i> / 25 ani de functionare a parcului	Speciile de gaste ( <i>Branta ruficollis</i> , <i>Anser anser</i> ) care ierneaza in ariile protejate ROSPA0066 (5,9km), ROSPA0076 (8km), ROSPA0094 (9,5km), ROSPA0061 (9,1km) si care, prin mobilitatea ridicata pot accesa terenurile situate la distante de pana la 15-20 km de arie (raza care include si amplasamentul parcului eolian), pentru hranire si odihna
--	--	--	---	--	--

O imagine asupra claselor de ocupare a terenurilor din regiune (Corine Land Cover) indica faptul ca zona este ocupata in proportie de 90% din terenuri agricole. Suprafetele aferente elementelor proiectului nu se suprapun cu suprafete de habitate naturale cu rol de suport pentru concentrari ale speciilor, ba mai mult, se situeaza la distante semnificative (peste 5,9 km) de zone protejate pentru conservarea avifaunei, habitatelor si speciilor terestre. Inclusiv dupa aplicarea unei zone tampon de la ariile protejate conform restrictiilor de amplasare a parcurilor eoliene prevazute in Planurile de management disponibile pentru ROSPA0094 si ROSPA0061, distanta de la amplasament pana la aceasta este considerabila, de aproximativ 5 km. In aceste conditii, nu sunt cai prin care activitatile desfasurate in perioada de constructie si dezafectare a parcului sa conduca la afectarea parametrilor ce definesc obiectivele de conservare ale speciilor din cadrul ariilor protejate (nu se afecteaza suprafete de teren din cadrul ariilor protejate si a habitatelor suport pentru specii (habitate acvatice, zone ripariene, stufarisuri, etc), distanta de la elementele generatoare de impact pana la ariile protejate este suficient de mare incat efectele generate de interventiile proiectului sa nu fie resimtite: zgomot, vibratii).

Ariile protejate, prin definitie, asigura necesitatile speciilor pentru care au fost declarate, atat din punct de vedere al marimii habitatelor cat si al varietatii si specificului acestora. Astfel, speciile din cadrul ANPIC nu sunt dependente de suprafetele de teren din exteriorul ariilor protejate, asa cum este cazul amplasamentului dat, vecinatatile siturilor de protectie avifaunistica avand rol secundar in asigurarea mobilitatii exemplarelor si ca extensii ale unor habitate ce pot indeplini conditii de hranire, odihna.

Dupa analiza realizata in capitolele precedente asupra speciilor din cadrul ANPIC, tinand cont de ecologia acestora, a rezultat faptul ca cele mai multe dintre acestea sunt dependente strict de tipurile de habitate prezente in interiorul siturilor protejate sau pot folosi in secundar terenurile arabile din exteriorul ariilor protejate (pasari rapitoare, pasari de apa) inasa nu pana la distanta la care se situeaza parcul eolian (peste 5,9 km). Datele existente privind distanta uzuala de deplasare pentru hranire a pasarilor rapitoare de la zonele de cuibarire si a celor de apa de la zonele de iernare/ cuibarire indica valori de 2-5 km, sub distanta de la turbinele parcului eolian pana la cea mai apropiata arie protejata care include astfel de specii (ROSPA0066) exceptand speciile *Branta ruficollis* si *Anser anser*, care se pot deplasa pana la 15-20 km de locurile de iernare, in vederea hranirii.

Data fiind importanta Romaniei pentru specia *Branta ruficollis*, prin Ordinul 2480/ 2022 a fost aprobat Planul National de actiune pentru specie.

Conform acestuia, constructia de parcuri eoliene si instalatii de productie/transport a energiei electrice in locurile de hranire constituie o presiune si amenintare cu grad de intensitate *mediu*. *Principalul efecte inregistrat este dat de parasirea zonelor de hranire care duce la pierderea habitatelor cheie* (Larsen & Madsen, 2000; Larsen & Clausen, 2002, Madsen & Boertmann, 2008 si etc). Gasca cu gat rosu este considerata potential vulnerabila la coliziunea cu turbinele eoliene (Langston & Pullan, 2003). Aceste forme de impact sunt tratate pe larg in cele ce urmeaza, pe baza datelor si studiilor de referinta existente:

**1. Reducerea efectivelor populationale ale speciilor din ariile protejate cu mobilitatea ridicata, care pot accesa terenurile situate la distante considerabile de pana la 15-20 km de arie pentru hranire si odihna (raza care include si amplasamentul parcului eolian): *Branta ruficollis*, *Anser anser***

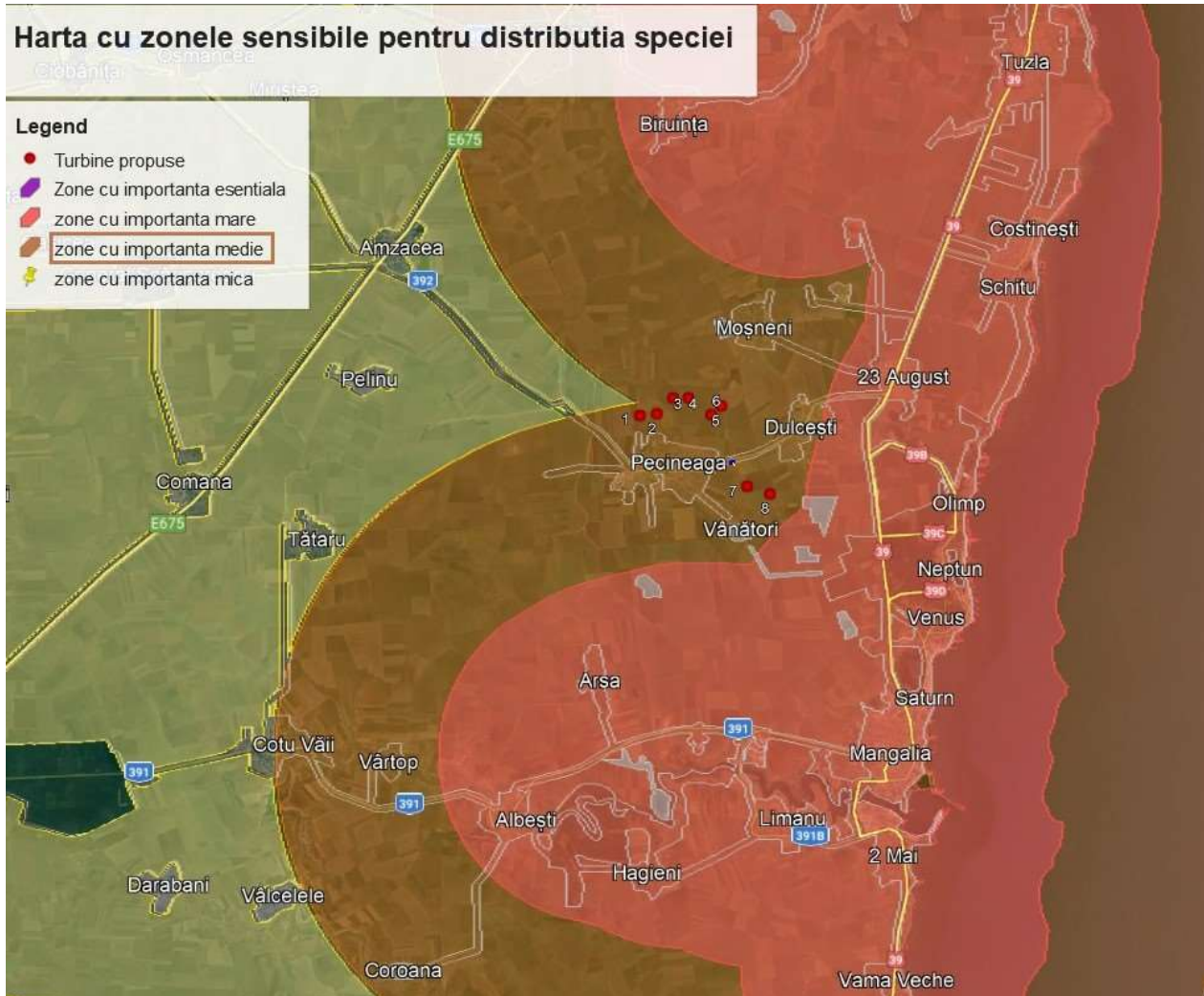
La nivelul ariilor protejate din vecinatatea parcului eolian, considerate potential afectate, prezenta celor doua specii este urmatoarea:

<i>Sit de Protectie Avifaunistica potential afectat</i>	<i>Specia</i>	<i>Populatie</i>	<i>Conservare</i>
ROSPA0066 Limanu Herghelia	<i>Branta ruficollis</i>	400 i iernare	Trebuie definita in 3 ani
	<i>Anser anser</i>	80 i iernare	Trebuie definita in 3 ani
ROSPA0076 Marea Neagra	<i>Branta ruficollis</i>	200-300 i in pasaj	Favorabila - stabila
ROSPA0061 Lacul Techirghiol	<i>Branta ruficollis</i>	800i iernare	Trebuie definita in 2 ani
	<i>Anser anser</i>	150 i in pasaj	Trebuie definita in 2 ani
ROSPA0064 Padurea Hagieni	<i>Anser anser</i>	80 in iernare	Trebuie definita in 2 ani

Conform cercetarilor in cadrul proiectului LIFE09/NAT/BG000230, zonele esentiale in alegerea habitatelor de hranire sunt cele cu vizibilitate ridicata, zonele linistite, prezenta redusa a liniilor electrice aeriene, absenta perdelelor forestiere (Harrison & Hilton, 2014).

Asa cum s-a mentionat in precedentele capitole, amplasamentul parcului eolian nu corespunde acestor cerinte, turbinele eoliene nefiind situate intr-o zona izolata agricola ci intre localitatile Pecineaga, Dulcesti si Mosneni, relativ aproape de intravilan (pana in 2 km), de diverse anexe gospodaresti (stane) si drumuri judetene.

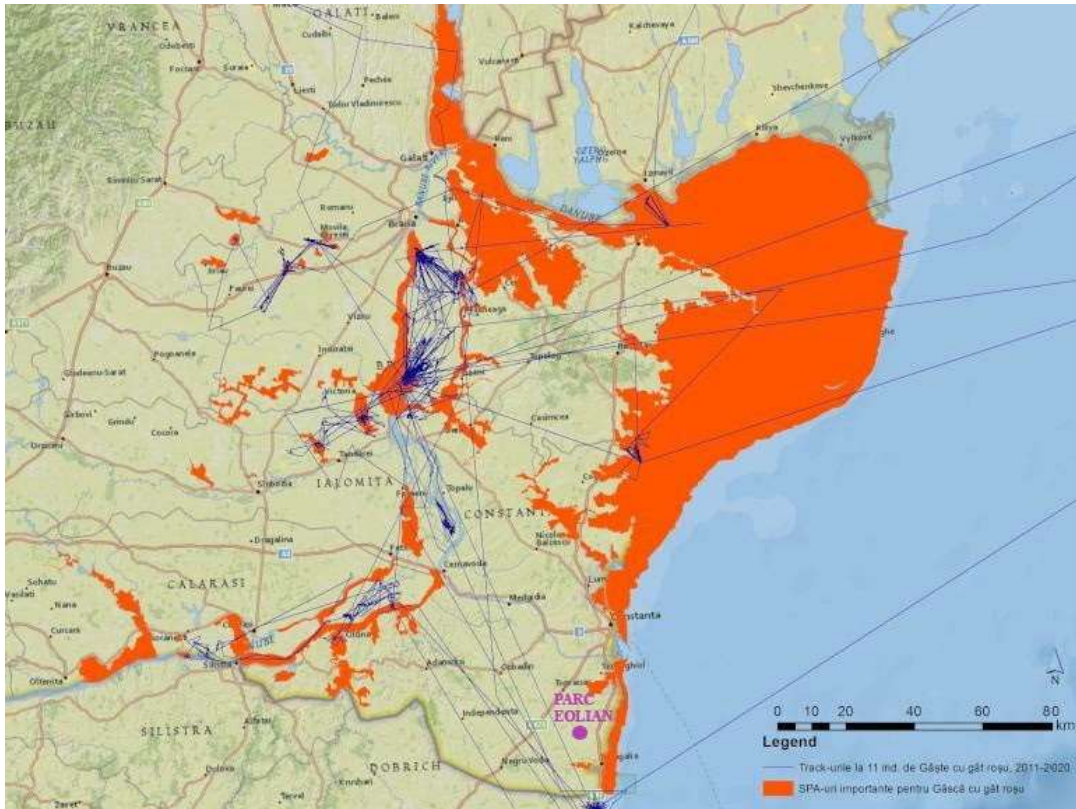
Realizand suprapunerea amplasamentului cu harta prevazuta in Planul National de actiune privind sensibilitatea peisajului in sud-estul Romaniei pentru conservarea gastelor cu gat rosu, exceptand zonele inadecvate, din cele 4 zone cu cu grad diferit de importanta pentru specie, parcul eolian nu se situeaza in zone cu importanta esentiala sau mare.



*Evidentierea zonei in care se incadreaza parcul eolian raportat la zonele de sensibilitate ale distributiei speciei *Branta ruficollis**

Conform monitorizarii unor exemplare de *Branta ruficollis* echipate cu emitatoare satelitare in cadrul proiectului LIFE16NATBG00087, „Zbor sigur pentru gasca cu gat rosu”, in perioada 2011-2020, s-a conturat harta deplasarilor speciei in zonele de iernare din sud-estul tarii. La nivelul zonei aferente parcului eolian nu se evidentiaza rute de zbor ale speciei asa cum reiese din harta de mai jos:





*Poziționarea parcului eolian în raport cu rutele de zbor determinate prin monitorizarea exemplarelor de *Branta ruficollis* în cadrul proiectului LIFE16NATBG00087 (Sursa harta: Plan National de acțiune)*

Conform bazei de date online „Ornitodata”, realizată de Societatea Ornitologica Română, în perioada Oct 2020 – Martie 2024 nu figurează înregistrări ale indivizilor speciei în zona comunei Pecineaga. Mai mult, în cei 4 ani, în zona de sud-est au fost observate în total 41 de exemplare, 40 în zona lacului Techirghiol și 1 exemplar la Mangalia, rezultând astfel o prezență extrem de scăzută a speciei în regiune.

Astfel, ținând cont de importanța scăzută a zonei în care se află parcul eolian pentru desfășurarea migrației speciei și a zborurilor locale de hranire, coroborat cu faptul că parcelele aferente turbinelor nu intră în condiții pentru hranire datorită apropierea de elemente antropice (localități, drumuri), **riscul de pierdere a indivizilor prin coliziune minim.**

Rezultatele monitorizărilor de carcăse efectuate în regiuni importante pentru distribuția speciei *Branta ruficollis* (Sud-estul României și estul Bulgariei), indică următoarea situație care întărește concluzia prezentată mai sus:

- Conform Registrelor Naționale al capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B pe anul 2013, la nivelul Județelor Constanța, Galați, Braila și Tulcea nu a fost raportată nicio carcăsa de *Branta ruficollis* sau *Anser anser* în perioada 2017-2023.



- Conform Raportului de monitorizare a Parcului eolian cu 52 de turbine, AES Geo Energy Wind Farm „St. Nikola”, cel mai mare parc eolian din teritoriul Kaliakra (Bulgaria) realizat de „*Institute of Biodiversity and Ecosystem Research – Bulgarian Academy of Sciences, 2017*”, a rezultat ca in perioada 2010 – 2017 nu au fost gasite carcase de gaste in cadrul parcului eolian in conditiile in care acestea au folosit zona parcului eolian pentru hranire in perioada operationala.

## 2. *Perturbarea activitatii speciilor ca urmare a efectului de bariera.*

Conform analizei Harrison & Hilton realizata in cadrul proiectului Life 2014 in zona de nord-est a Bulgariei, a rezultat ca influenta negativa a turbinelor eoliene existente, in ceea ce priveste impiedicarea gastelor de a se hrani a fost limitata la o zona foarte mica din jurul turbinelor, astfel incat la o distanta de 100 m nu se resimte nicio influenta. Comportamentul de evitare a proximitatii turbinelor nu reprezinta o reactie la turbina in sine ci o reactie la absenta hranei sau calitatea slaba a acesteia in apropierea platformelor si a drumurilor urmare a scaderii calitatii solului sau a faptului ca fermierii evita cultivarea suprafetelor imediate infrastructurii parcului pentru a evita deteriorarea utilajelor agricole cu resturi de piatra.

In ceea ce priveste existenta unui efect de indepartare/ evitare a zonelor agricole pentru hranire de catre specia *Branta ruficollis* in contextul constructiei si functionarii mai multor parcuri eoliene din Bulgaria dar si ca efect secundar urmare a functionarii turbinelor eoliene din vecinatatea zonei, respectiv din Dobrogea s-a realizat un studiu in cadrul caruia au fost comparate efectivele gastei cu gat rosu din zona de nord-est a Bulgariei in perioada anterioara dezvoltarii parcurilor eoliene (1999-2000) cu datele culese in perioada (2008-2014) cand astfel de obiective se aflau in functionare atat local cat si in Dobrogea.

Rezultatele au infirmat o serie de ipoteze lansate pana la acel moment de diversi specialisti, astfel:

<b>Predictii luate in calcul</b>	<b>Rezultat al studiului</b>
<i>Gastele nu zboara prin parcuri eoliene Plonckier &amp; Simm 2012</i>	Studiul indica valori egale sau chiar mai mari ale populatii speciei pentru utilizarea zonei pentru hranire dupa construirea turbinelor eoliene
<i>Gastele cu gat rosu nu se hranesc pe teritoriul parcurilor eoliene Larsen &amp; Madsen 2000 si Rees 2012</i>	In cei 10 ani monitorizati s-a observat o crestere a utilizarii zonei parcurilor eoliene pentru hranire, mai multe stoluri mici au folosit zona comparativ cu perioada anterioara functionarii cand stolurile erau mai numeroase. Aceasta schimbare a dimensiunii

	<p>stolurilor nu are legatura cu fragmentarea suprafetelor de hranire urmare a prezentei turbinelor ci urmare a modificarii proprietatii terenurilor si implicit cresterea diversitatii culturilor. Influenta schimbarilor legate de tipul culturilor practicate pe terenurilor agricole asupra distributiei speciei este insuficient studiata insa se apreciaza, atat in acest studiu cat si in Planul National (RO) de Actiune pentru <i>Branta ruficollis</i> a fi o presiune/ amenintare <i>mare</i>. Astfel, multe dintre concluziile privind existenta unui efect de indepartare al gastelor dat de prezenta turbinelor eoliene nu au avut la baza si interpretarea schimbarilor legate de evolutia culturilor.</p>
<p><i>Prezenta turbinelor eoliene conduce la reducerea numarului de gaste prin afectarea distributiei – efect de indepartare/ evitare</i></p>	<p>In timpul studiului nu s-a observat nicio diferenta in comportamentul gastelor cu gat rosu in timp ce se hraneau in apropierea turbinelor eoliene. Distanta pana la cea mai apropiata turbina a variat intre 30-196 m, cu o medie de 80 m.</p>

Astfel concluzia generala a studiului este ca prin compararea datelor obtinute in perioadele mult anterioare construirii oricaror turbine eoliene in zona de studiu cu cele din perioada functionarii turbinelor in zona de studiu si in Dobrogea, nu exista nicio dovada de deplasare a speciei *Branta ruficollis* din zonele de iernare din NE Bulgariei.

Avand in vedere cele de mai sus, coroborat cu numarul mic de turbine al parcului eolian analizat, distributia rarefiata a acestora si intr-o zona ce nu prezinta interes deosebit pentru deplasarea speciei intre locurile de iernare si hranire, concluzionam faptul ca **obiectivul analizat nu va avea impact asupra distributiei speciei la nivelul zonei si implicit asupra efectivelor care iernezeza in ariile protejate.**

*E.1.2. Lista habitatelor, speciilor si a parametrilor acestora potential afectati de implementarea proiectului/ planului, incluzand toate situatiile in care se identifica impacturi negative neseemnificative, semnificative si/sau incerte*

**ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECILOR SI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATA**

<b>Specie</b>	<b>Parametru afectat</b>	<b>Tinta parametru</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Forma de impact</b>	<b>Semnificatia impactului</b>
<b>ROSPA0066 LIMANU HERGHELIA</b>					
<i>Branta ruficollis</i>	Marimea populatiei in iernare	Cel putin 400 I in iernare	Trebuie definita in 3 ani	Reducerea efectivelor populationale	Nesemnificativ. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a parcului. Desi specia prezinta o mobilitate ridicata in vederea hranirii, care poate acoperi si zona parcului eolian, apropierea amplasamentului studiat de zonele locuite face ca acesta sa nu fie propice hranirii si odihnei speciei, gasca cu gat rosu preferand terenuri izolate. Conform Planului National de actiune pentru specie, zona parcului eolian nu prezinta importanta ridicata pentru distributie speciei. Traseele de zbor ale speciei, conturate prin monitorizarile unor exemplare dotate cu sisteme GPS, nu intersecteaza zona analizata astfel incat riscul de coliziune in migratie al indivizilor cu turbinele este minim. Raportat la numarul indivizilor din ANPIC si la perioada mare de timp luata in calcul pentru estimarea numarului de indivizi posibil a fi pierduti prin coliziune, parametrul "marimea populatiei" va fi afectat in mod nesemnificativ.
<i>Anser anser</i>	Marimea populatiei in iernare	Cel putin 80 I in iernare	Trebuie definita in 3 ani	Reducerea efectivelor populationale	Nesemnificativ. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a parcului. Desi specia prezinta o mobilitate ridicata in vederea hranirii, care poate acoperi si zona parcului eolian, apropierea amplasamentului studiat de zonele locuite face ca acesta sa nu fie propice hranirii si odihnei speciei, gasca de vara preferand terenuri izolate, linistite. Zona analizata prezinta importanta scazuta pentru migratia speciei, aceasta urmand zona de coasta sau cursul marilor rauri. Raportat la numarul indivizilor din ANPIC si la perioada mare de timp luata in calcul pentru estimarea numarului de indivizi posibil a fi pierduti prin coliziune, parametrul "marimea populatiei" va fi afectat in mod nesemnificativ

ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATA					
Specie	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
<b>ROSPA0076 MAREA NEAGRA</b>					
<i>Branta ruficollis</i>	<i>Marimea populatiei de pasaj</i>	<i>Cel putin 250i</i>	<i>Favorabila</i>	Reducerea efectivelor populationale	Nesemnificativ. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a parcului. Desi specia prezinta o mobilitate ridicata in vederea hranirii, care poate acoperi si zona parcului eolian, apropierea amplasamentului studiat de zonele locuite face ca acesta sa nu fie propice hranirii si odihnei speciei, gasca cu gat rosu preferand terenuri izolate. Conform Planului National de actiune pentru specie, zona parcului eolian nu prezinta importanta ridicata pentru distributie speciei. Traseele de zbor ale speciei, conturate prin monitorizarile unor exemplare dotate cu sisteme GPS, nu intersecteaza zona analizata astfel incat riscul de coliziune in migratie al indivizilor cu turbinele este minim. Raportat la numarul indivizilor din ANPIC si la perioada mare de timp luata in calcul pentru estimarea numarului de indivizi posibil a fi pierduti prin coliziune, parametrul "marimea populatiei" va fi afectat in mod nesemnificativ
	<i>Tendinta marimii populatiei</i>	<i>Stabila sau in crestere</i>	<i>Favorabila</i>	Schimbarea procentului	Studiile existente nu indica efect de evitare a zonelor agricole de catre specia, urmare a prezentei si functionarii turbinelor eoliene (Studiu parc eolian St Nikolas - Balcik); prezenta/ absentia speciilor la nivelul parcurilor eoliene este dependenta de tipul culturilor si de existenta altor presiune (prezenta umana, linii electrice, etc.) In cazul amplasamentului analizat, apropierea de localitati, drumuri judetene, ii confera o importanta scazuta pentru specie astfel incat impactul asupra acestui parametru va fi nesemnificativ atat din prisma unui risc scazut de pierdere a indivizilor prin coliziune cat si a lipsei de manifestare a unui efect de indepartare

ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATA					
Specie	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
<b>ROSPA0061 LACUL TECHIRGHIOI</b>					
<i>Branta ruficollis</i>	<i>Marimea populatiei de iernare</i>	<i>Cel putin 8000i</i>	<i>Trebuie definita in 2 ani NR – conform PM aprobat la nivel de autoritate locala de mediu</i>	Reducerea efectivelor populationale	Nesemnificativ. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a parcului. Zona parcului eolian nu prezinta importanta ridicata pentru distributia speciei conform hartii din Planul National de actiune pentru specie; apropierea parcului de zonele locuite face ca amplasamentul sa nu fie propice hranirii si odihnei speciei. Intre parcul eolian si ANPIC sunt disponibile zone vaste de terenuri agricole, nefiind astfel justificat consumul energetic pentru a accesa zona din care face parte parcul eolian (situata la peste 9,1 km de zonele de iernare din ANPIC). Raportat la numarul indivizilor din ANPIC si la perioada mare de timp luata in calcul pentru estimarea numarului de indivizi posibil a fi pierduti prin coliziune, parametrul "marimea populatiei" va fi afectat in mod nesemnificativ
	<i>Tendinta marimii populatiei</i>	<i>Stabila sau in crestere</i>	<i>Trebuie definita in 2 ani</i>	Schimbarea procentului	Avand in vedere riscul infim de pierdere a indivizilor prin coliziune, acest parametru nu va fi influentat de functionarea parcului eolian. Studiile disponibile nu au evidentiat un efect de evitare a zonelor agricole in care sunt prezente turbine eoliene, acestea mentinandu-si rolul pentru hranirea speciei. In aceste conditii nu sunt premise pentru reducerea efectivelor in iernare la nivelul ANPIC, ca impact indirect al parcului eolian.
<i>Anser anser</i>	<i>Marimea populatiei de iernare</i>	<i>Cel putin 150i</i>	<i>Trebuie definita in 2 ani (OCS) NR – conform PM aprobat la nivel de autoritate</i>	Reducerea efectivelor populationale	Nesemnificativ. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a parcului. Zona parcului eolian nu prezinta importanta deosebita pentru distributia speciei; apropierea parcului de zonele locuite face ca amplasamentul sa nu fie propice hranirii si odihnei speciei. Intre parcul eolian si ANPIC sunt disponibile zone vaste de terenuri agricole, nefiind astfel justificat consumul energetic pentru a accesa

## ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATA

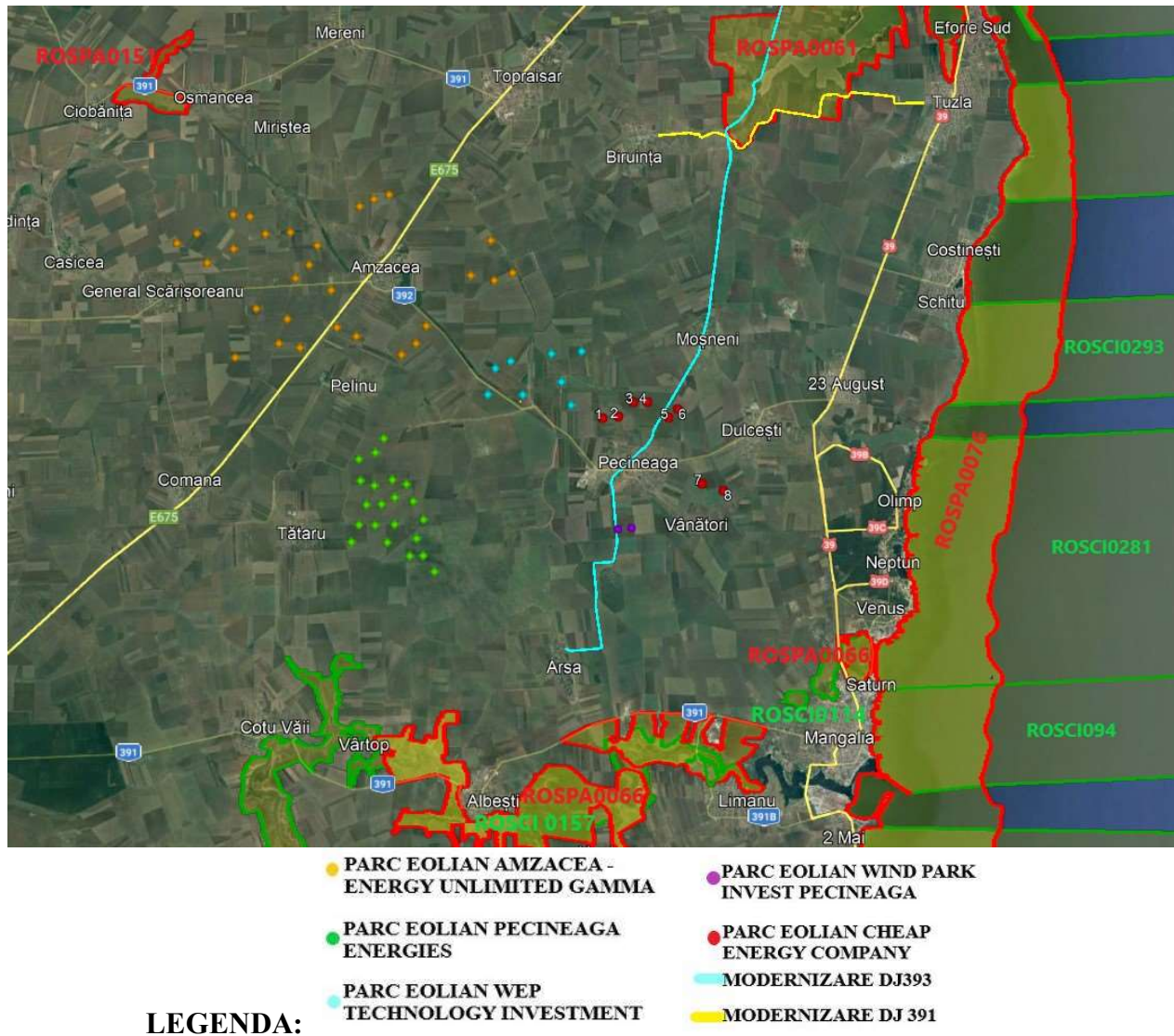
Specie	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
			<i>locala de mediu</i>		zona din care face parte parcul eolian (situata la peste 9,1 km de zonele de iernare din ANPIC). Raportat la numarul indivizilor din ANPIC si la perioada mare de timp luata in calcul pentru estimarea numarului de indivizi posibil a fi pierduti prin coliziune, parametrul "marimea populatiei" va fi afectat in mod nesemnificativ
<b>ROSPA0094 PADUREA HAGIENI</b>					
<i>Anser anser</i>	<i>Marimea populatiei de iernare</i>	<i>Cel putin 80i</i>	<i>Trebuie definita in 2 ani</i>	Reducerea efectivelor populationale	Nesemnificativ. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a parcului. zona parcului eolian nu prezinta importanta deosebita pentru distributia speciei; apropierea parcului de zonele locuite face ca amplasamentul sa nu fie propice hranirii si odihnei speciei. Intre parcul eolian si ANPIC sunt disponibile zone vaste de terenuri agricole, nefiind astfel justificat consumul energetic pentru a accesa zona din care face parte parcul eolian (la peste 9,5 km de zonele de iernare din ANPIC). Raportat la numarul indivizilor din ANPIC si la perioada mare de timp luata in calcul pentru estimarea numarului de indivizi posibil a fi pierduti prin coliziune, parametrul "marimea populatiei" va fi afectat in mod nesemnificativ



*E.1.3. Descrierea si analiza impactului cumulativ generat de PP analizat impreuna cu alte PP-uri care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor ddin ANPIC potential afectate.*

In ceea ce priveste dezvoltarea altor obiective in zona care ar putea relationa cu proiectul propus, in sensul cumularii efectelor asupra speciilor cu mobilitate ridicata din cadrul ANPIC, in urma consultarii site-ului <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-constanta/reglementari>, au fost identificate urmatoarele propuneri de investitii, aflate in diferite faze de dezvoltare ale procesului de planificare si proiectare:

<b>Obiectiv</b>	<b>Document final APM</b>	<b>Pozitie fata de ANPIC</b>	<b>Observatii</b>
Parc eolian Pecineaga 2, putere 6MW – WIND PARK INVEST	Autorizatie de mediu	In exterior	Obiectiv functional – 2 turbine
Parc eolian de 48 MW CEE Pecineaga II, statie de transformare – WEP TECHNOLOGY INVESTMENT S.R.L. Racord LES 110 kV intre parc eolian CEE Pecineaga II si statia electrica de transformare Neptun 110/20/10 kV – WEP TECHNOLOGY INVESTMENT S.R.L.	Acord de mediu  Decizia etapei de incadrare	In exterior	Obiectiv in constructie – 8 turbine+statie transformare proprie+racord LES in statia existenta Neptun
Parc eolian Pecineaga 1 – PECINEAGA ENERGIES S.R.L.	Decizia etapei de incadrare	In exterior	Obiectiv in constructie
Parc eolian Amzacea – Energy Unlimited Gamma	Decizia Etapei de Evaluare Initiala	In exterior	26 turbine eoliene
Modernizare DJ 393	Decizia etapei de incadrare	Suprapunere partiala cu ROSPA0061	Drum existent
Modernizare DJ 391	Decizia etapei de incadrare	Suprapunere partiala cu ROSPA0061	Drum existent

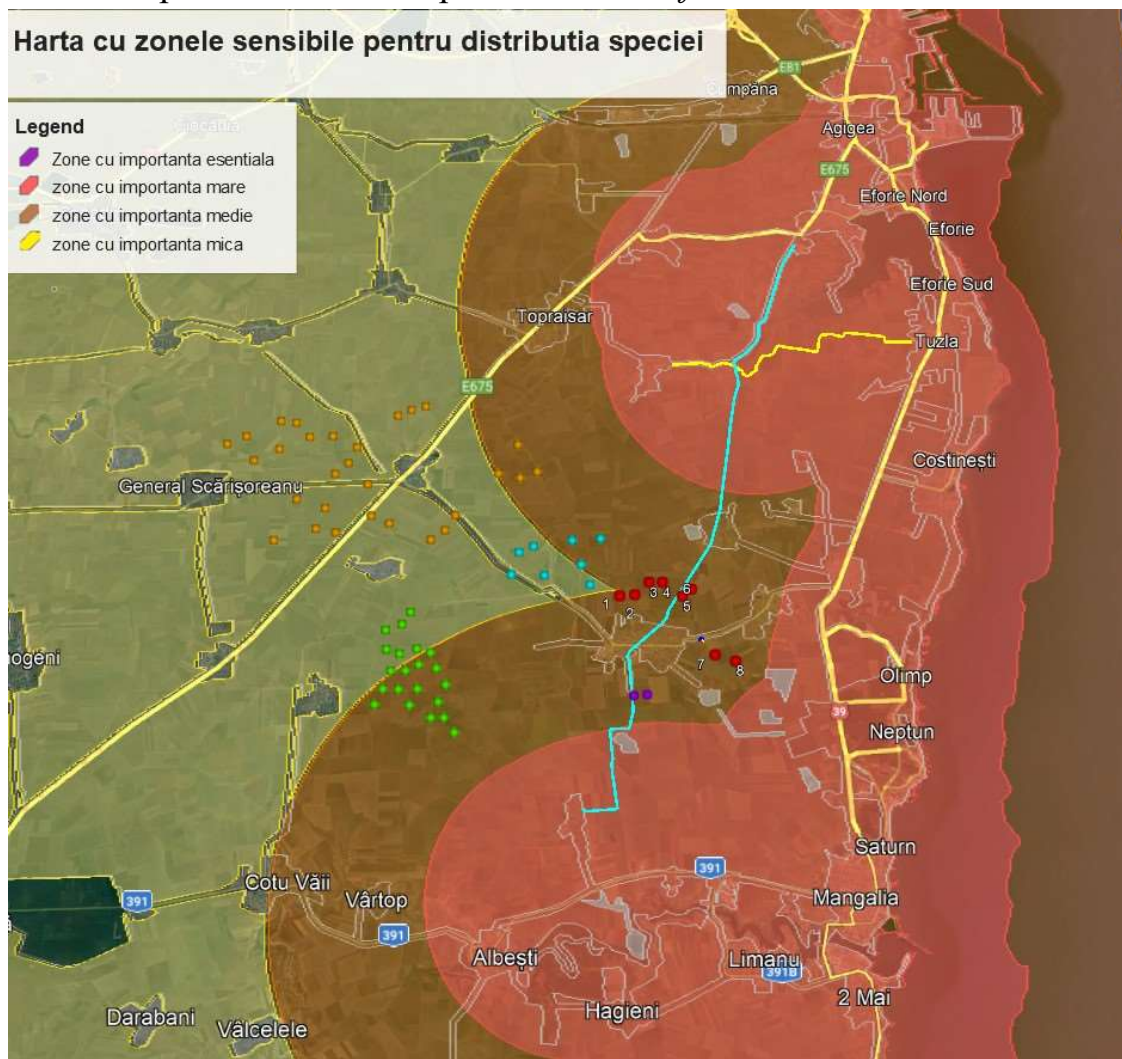


**Mentionam faptul ca atat parcul eolian apartinand WEP TECHNOLOGY INVESTMENT cat si parcul eolian analizat se vor racorda la S.E.N in statia existenta 110/20/10 kV Neptun. Traseul LES din statia propusa in parcul analizat, pana in Statia existenta Neptun este comun cu cel aferent racordului la SEN a parcului WEP TCHNOLOGY INVESTMENT aflat in prezent in executie.**

Parcurile eoliene mentionate nu intersecteaza zone protejate, aflandu-se la peste 5,9 km de cel mai apropiat SPA (ROSPA0066 Limanu Herghelia de la parcul Cheap Energy Investment) care contine specii cu mobilitate ridicata ce pot intersecta zona si 5,8km de cel mai apropiat sit de importanta comunitara (ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa), similar situatiei parcului eolian analizat. Nu va exista impact de perturbare a activitatii speciilor din ANPIC in faza de executie a lucrarilor acestora intrucat zgomotul nu se resimte la aceste distante. Intrucat parcurile eoliene nu intersecteaza arii protejate nu va exista

impact cumulativ cu cele 2 drumuri aprobate (DJ 393 și DJ391) care se suprapun cu ROSPA0061 Lacul Techirghiol în ceea ce privește pierderea de habitat din aria protejată.

Prin suprapunerea parcurilor eoliene identificate în zona pentru analiza impactului cumulativ, cu harta prevăzută în Planul Național de Acțiune privind sensibilitatea peisajului în sud-estul României pentru conservarea gaztelor cu gât roșu, exceptând zonele inadecvate pentru specie, reiese faptul că turbinele eoliene existente și propuse nu se situează în zona de importanță esențială sau mare. Turbinele sunt amplasate în proporție aproximativ egală în zona cu importanță medie și mică pentru distribuția speciei *Branta ruficollis*.



Amplasarea obiectivelor în raport cu gradul de sensibilitate al zonelor pentru distribuția speciei *Branta ruficollis*

Se apreciază faptul că în perioada de funcționare a obiectivelor nu va exista un impact cumulativ asupra parametrilor „Marimea populațiilor” și „Tendința populației” pentru speciile cu mobilitate ridicată din ariile protejate învecinate (*Branta ruficollis*, *Anser anser*) pe baza următoarelor argumente:

- hartile online si bazele de date existente privind traseele de zbor ale exemplarelor de *Branta ruficollis* care au fost monitoriza prin GPS, indica o importanta scazuta a zonei din punct de vedere al deplasarii speciei (migratie, trasee de zbor regulate pentru hranire);
- bazele de date existente, observatiile din teren, efectivele de *Branta ruficollis* din ariile protejate invecinate parcurilor eoliene indica o populatie redusa in zona de sud-est a Dobrogei comparativ cu alte zone din tara (Baragan, Delta Dunarii) unde se regasesc concentrari ale speciei: Balta Alba – Amara - Jirlau, Ianca – Plopu - Sarat, Lacul Strachina, Iezerul Calarasi, Gura Ialomitei - Bertestii de Sus, Parcul Natural Balta Mica a Brailei, Lacul Oltina, Delta Dunarii si Complexul lagunar Razim-Sinoe.
- studiile existente efectuate pe parcuri functionale (St Nikola WF – 52 turbine, zona Kaliakra, Bulgaria) si echivalente ca numar de turbine cu numarul cumulat al turbinelor parcurilor mentionate, nu indica efect de indepartare sau de bariera in cazul speciei *Branta ruficollis* si a altor specii cu care formeaza in mod uzual stoluri mixte (genul Anser);
- Din monitorizarea indelungata (7 ani) a carcaselor in parcuri amplasate in zone cu sensibilitate ridicata din punct de vedere al distributiei speciei nu a rezultat nicio carcasa de *Branta ruficollis* sau din genul Anser (sursa Raport monitorizare St. Nikola Wind Farm – Kaliakra, Bulgaria);
- In Registrele Nationale ale Uciderilor si Capturilor Accidentale, intocmite conform H.G 323/ 2010, in intervalul 2017-2023 nu a fost raportat niciun exemplar de Branta sau Anser la nivelul judetelor de interes pentru iernarea speciei: Galati, Braila, Tulcea, Constanta.

**Concluzionand, impactul cumulat asupra parametrilor speciilor cu mobilitate ridicata din cadrul ANPIC aflate in vecinatatea obiectivelor este nesemnificativ, evolutia parametrilor ce stau la baza obiectivelor de conservare fiind independenta de realizarea si functionarea parcurilor.**



**ANALIZA IMPACTULUI CUMULATIV**

<b>Specie</b>	<b>Parametru afectat</b>	<b>Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului</b>	<b>Cunatificarea impactului</b>	<b>Semnificatia impactului</b>	<b>Semnificatia impactului</b>
<b>ROSPA0066 LIMANU HERGHELIA</b>					
<i>Branta ruficollis</i>	Marimea populatiei in iernare	Presiune mare: E01, F01, F02.01, Presiune mica: D01.02, E03.01, E03.02 (conform Formular Standard)	Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a turbinelor	<i>Nesemnificativ</i>	Conform analizei realizate, posibilitatea ca exemplare ale speciei sa intre in coliziune cu palelele este minima.
<i>Anser anser</i>	Marimea populatiei in iernare	Presiune mare: E01, F01, F02.01, Presiune mica: D01.02, E03.01, E03.02 (conform Formular Standard)	Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a turbinelor	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Conform analizei realizate, posibilitatea ca exemplare ale speciei sa intre in coliziune cu palelele este minima.</i>
<b>ROSPA0076 MAREA NEAGRA</b>					
<i>Branta ruficollis</i>	Marimea populatiei de pasaj	Presiuni actuale: J02.02.02, D02.02, G01.01.01 , D03.01.03 F02.01.03, F02.01.01, F02.01.02	Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a turbinelor	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Conform analizei realizate, posibilitatea ca acest parametru sa fie afectat este minima, acest lucru fiind intarit si de faptul ca la nivelul sitului specia nu ierneaza ci se afla doar in pasaj.</i>

ANALIZA IMPACTULUI CUMULATIV					
Specie	Parametru afectat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului	Cuantificarea impactului	Semnificatia impactului	Semnificatia impactului
	<i>Tendinta marimii populatiei</i>	Conform Plan de management	<i>nu este cuantificabil</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Avand in vedere riscul infim de pierdere a indivizilor prin coliziune, acest parametru nu va fi influentat de functionarea parcului eolian. Studiile disponibile nu au evidentiat un efect de evitare a zonelor agricole in care sunt prezente turbine eoliene, acestea mentinandu-si rolul pentru hranirea speciei. In aceste conditii nu sunt premise pentru reducerea efectivelor in iernare la nivelul ANPIC, ca impact indirect al parcurilor eoliene.</i>
<b>ROSPA0061 LACUL TECHIRGHIOL</b>					
<i>Branta ruficollis</i>	<i>Marimea populatiei de iernare</i>	<b>Intensitate presiune actuala:</b> <b>Ridicat:</b> E01.01. <b>Mediu:</b> G01.01.02. K03.06. <b>Scazut:</b> D04.03 F05.04. F03.02.03. (coform Plan management aprobat la nivel de autoritatea locala de mediu)	Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a turbinelor	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Importanta scazuta a amplasamentului parcurilor eoliene pentru distributia speciei, precum si faptul ca nu s-au inregistrat carcasa ale speciei in parcurile eoliene functionale, din zone similare, indica un risc neglijabil de coliziune cu turbinele eoliene. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare. Astfel nu va exista cumulare a impactului asupra acestui parametru cu presiunile si amenintarile actuale, generate de activitati desfasurate in interiorul ariei.</i>
	<i>Tendinta marimii populatiei</i>		<i>nu este cuantificabil</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Avand in vedere riscul infim de pierdere a indivizilor prin coliziune, acest parametru nu va fi influentat de functionarea parcului eolian. Studiile disponibile nu au evidentiat un efect de evitare a zonelor agricole in care sunt prezente turbine eoliene, acestea mentinandu-si rolul pentru hranirea speciei. In aceste conditii nu sunt premise pentru reducerea efectivelor in iernare la nivelul ANPIC, ca impact indirect al parcurilor eoliene.</i>



MEMORIU DE PREZENTARE: „PECINEAGA NORD-EST-48 MW”, JUDETUL CONSTANTA

ANALIZA IMPACTULUI CUMULATIV					
Specie	Parametru afectat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului	Cuantificarea impactului	Semnificatia impactului	Semnificatia impactului
<i>Anser anser</i>	<i>Marimea populatiei de iernare</i>	<b>Intensitate presiuni actuale</b> <b>Ridicat:</b> E01.01 <b>Mediu:</b> G01.01.02. <b>Scazut:</b> D04.03. F05.04. F03.01. (coform Plan management aprobat la nivel de autoritatea locala de mediu)	Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare a turbinelor	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Importanta scazuta a amplasamentului parcurilor eoliene pentru distributia speciei, precum si faptul ca nu s-au inregistrat carcasi ale speciei in parcurile eoliene functionale, din zone similare, indica un risc neglijabil de coliziune cu turbinele eoliene. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare. Astfel nu va exista cumulare a impactului asupra acestui parametru cu presiunile si amenintarile actuale, generate de activitati desfasurate in interiorul ariei.</i>
	<i>Tendinta marimii populatiei</i>		<i>nu este cuantificabil</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Avand in vedere riscul infim de pierdere a indivizilor prin coliziune, acest parametru nu va fi influentat de functionarea parcului eolian. Studiile disponibile nu au evidentiat un efect de evitare a zonelor agricole in care sunt prezente turbine eoliene, acestea mentinandu-si rolul pentru hranirea speciei. In aceste conditii nu sunt premise pentru reducerea efectivelor in iernare la nivelul ANPIC, ca impact indirect al parcurilor eoliene.</i>
<b>ROSPA0094 PADUREA HAGIENI</b>					
<i>Anser anser</i>	<i>Marimea populatiei de iernare</i>	<i>Presiuni conform Formular Standard A01, A04, E01, F03.01 F03.02, G01</i>	Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Importanta scazuta a amplasamentului parcurilor eoliene pentru distributia speciei, precum si faptul ca nu s-au inregistrat carcasi ale speciei in parcurile eoliene functionale, din zone similare, indica un risc neglijabil de coliziune cu turbinele eoliene. Sub 0,04 indivizi pierduti prin coliziune cu turbinele/ 25 de ani de functionare. Astfel nu va exista cumulare a</i>

MEMORIU DE PREZENTARE: „PECINEAGA NORD-EST-48 MW”, JUDETUL CONSTANTA

ANALIZA IMPACTULUI CUMULATIV					
Specie	Parametru afectat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului	Cuantificarea impactului	Semnificatia impactului	Semnificatia impactului
			functionare a turbinelor		<i>impactului asupra acestui parametru cu presiunile si amenintarile actuale, generate de activitati desfasurate in interiorul ariei.</i>
	<i>Tendinta marimii populatiei</i>		<i>nu este cuantificabil</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Avand in vedere riscul infim de pierdere a indivizilor prin coliziune, acest parametru nu va fi influentat de functionarea parcului eolian. Studiile disponibile nu au evidentiat un efect de evitare a zonelor agricole in care sunt prezente turbine eoliene, acestea mentinandu-si rolul pentru hranirea speciei. In aceste conditii nu sunt premise pentru reducerea efectivelor in iernare la nivelul ANPIC, ca impact indirect al parcurilor eoliene.</i>

**Legenda Presiuni/ Amenintari:** A01 – Cultivare, A04 – Pasunatul, E01 -zone urbanizate, habitare umana, E03.01- Depozitarea deseurilor industriale, F02.01.03 - Pescuit cu paragate, în zona litorala, F02.01.01- Pescuit cu capcane, varse, vintire etc., F02.01.02 - Pescuit cu plasa, F01- acvacultura marina si de apa dulce, F02.01- Pescuit, profesional pasiv, F03.01 Vanatoare, D01.02 – Drumuri, autostrazi, D03.01.03 - Zone de pescuit, D02.02 – Conducte, D04.03 – Rute de zbor, G01 – Sporturi in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber , activitati recreative, G01.01.01- Sporturi nautice motorizate, G01.01.02 Sporturi nautice non-motorizate, G02.10 Alte sporturi/complexe de agrement, J02.02.02 - Dragarea zonelor de coasta si estuarelor

## E.2 Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu sunt incertitudini, este cunoscuta localizarea exacta a tuturor componentelor si interventiilor propuse prin proiect, respectiv in exteriorul ariilor protejate
Alte PP	Nu sunt incertitudini
Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC	Nu sunt incertitudini
Localizarea habitatului/ speciei fata de PP	Nu reprezinta o incertitudine intrucat proiectul nu se situeaza in interiorul ariei protejate (caz in care ar fi fost importanta localizarea precisa a speciei/ habitatului la nivelul ANPIC in vederea suprapunerii interventiilor/ elementelor proiectului pentru calcularea suprafetelor pierdute din habitatele de cuibarire/ hranire).
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt incertitudini In cadrul Obiectivelor de conservare nu este prezentata valoarea actuala pentru anumiti parametri insa acest aspect nu afecteaza procesul de evaluare a impactului intrucat proiectul nu interfereaza cu speciile pentru care nu sunt disponibile aceste informatii
Starea de conservare	Nu sunt incertitudini In cadrul Obiectivelor de conservare nu este prezentata starea de conservare a tuturor speciilor, insa in estimarea impactului s-a luat in calcul cel mai defavorabil scenariu, respectiv o stare nefavorabila a speciilor
Valoare tinta parametru	Nu sunt incertitudini In cadrul Obiectivelor de conservare nu este prezentata valoarea tinta pentru anumiti parametri insa acest aspect nu afecteaza procesul de evaluare a impactului intrucat proiectul nu interfereaza cu speciile pentru care nu sunt disponibile aceste informatii
Posibilitatea ca parametru sa fie afectat de PP	Nu sunt incertitudini
Cuantificarea impacturilor	Nu sunt incertitudini

### **E.3 Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata**

#### **1. Pierderea directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice**

Elementele proiectului, inclusiv alte activitati generate de proiect (racordarea la Sistemul Energetic National) sunt amplasate in exteriorul ANPIC prin urmare nu va exista o astfel de forma de impact.

#### **2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor**

Elementele proiectului nu se suprapun cu arii protejate. Toate interventiile necesare constructiei/ functionarii/ dezafectarii parcului eolian se realizeaza in exteriorul ANPIC astfel incat nu vor exista pierderi din suprafetele de reproducere, hranire si odihna din ariile protejate.

#### **3. Alterare/ degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)**

Suprafata parcului eolian se situeaza in exteriorul ANPIC nefiind astfel cazul fragmentarii habitatelor din ariile protejate prin realizarea elementelor proiectului. Folsinta actuala a terenului este de teren arabil prin urmare realizarea si functionarea obiectivului nu implica afectare sau degradare de habitat natural iar drumurile de acces se suprapun preponderent peste cele existente. Parcul eolian nu este amplasat in zone cu importanta esentiala si mare pentru specia *Branta ruficollis*, conform hartii prevazute in Planul National de Actiune pentru specie. Conform studiilor existente, terenurile agricole isi mentin rolul de hranire pentru speciile din genul Anser si Branta in perioada de exploatare a parcurilor eoliene astfel incat nu va exista o pierdere a habitatelor de hranire si indirect o indepartare a speciilor de gaste din zona urmare a prezetei si functionarii turbinelor.

#### **4. Alterare/ degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor**

Realizarea si functionarea proiectului nu presupun alterarea/degradarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna ale speciilor din interiorul ariei protejate. Desi suprafetele agricole din vecinatatea ariei pot avea rol pentru hranirea speciilor, avifauna din aria protejata nu este dependenta de acestea avand in vedere zona vasta de terenuri agricole in care se incadreaza obiectivul. In plus, prezenta si functionarea turbinelor nu vor impiedica utilizarea suprafetelor agricole de catre

avifauna in timpul functionarii avand in vedere suprafetele reduse de teren afectate definitiv de obiectiv, numarul mic de turbine si distantele ari dintre turbine.

**5. Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente:  
stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale  
ale speciilor**

Nu se vor inregistra astfel de efecte date fiind amplasarea elementelor proiectului in exteriorul ariei, distanta mare intre generatoarele eoliene, capacitatea de adaptare a speciilor si prezenta redusa a avifaunei la nivelul zonei analizate si impartanta scazuta a amplasamentului pentru speciile din ANPIC cu mobilitate ridicata. Pe perioada realizarii proiectului se poate inregistra perturbarea activitatii speciilor locale, evitarea zonelor aflate in proximitatea punctelor de lucru inasa impactul se manifesta local, fara a genera stramutari ale speciilor pe termen lung.

Nu se vor inregistra modificari ale tendintei populatiei speciilor care folosesc ANPIC pentru iernare (gaste) urmare a realizarii si functionarii parcului eolian in zonele invecinate cu rol de hranire pentru acestea, nefiind evidentiat un astfel de efecte de indepartare/ evitare al zonelor agricole cu turbine eoliene, in studiile efectuate pentru obiective similare.

**6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate**

Realizarea obiectivului nu presupune fragmentare de habitate conectate fizic sau functional.

**7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact**

Data fiind probabilitate scazuta ca speciile cu mobilitate ridicata din ANPIC, care folosesc terenurile agricole pentru hranire, sa intre in coliziune cu turbinele eoliene, nu se va produce a parametrului „marimea populatiei”.

**8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului**

Nu este cazul

**9. Incertitudini identificate**

Urmare a analizei efectuate au fost identificate incertitudini.

**F. Sursele de informatii si investigatii in teren derulate in cadrul procedurii, cu detalierea scopului acestora si a rezultatelor obtinute pentru descrierea conditiilor ecologice actuale ale habitatelor si speciilor din zona proiectului**

Sursele de informatii si investigatii in teren derulate in cadrul procedurii, cu detalierea scopului acestora si a rezultatelor obtinute pentru descrierea conditiilor ecologice actuale ale habitatelor si speciilor din zona proiectului

In vederea analizarii conditiilor locale de mediu, identificarea rolului ecologic al amplasamentului si al zonelor imediat invecinate s-au realizat observatii inca de la faza de Plan Urbanistic Zonal dar si pentru prezenta lucrare dupa cum urmeaza: in data de 10.11.2022, februarie 2024 (zilele 23.02 si 29.02) si martie 2024 (zilele 11, 18, 28 si 29).

**XIV. Relatia proiectului cu corpurile de apa (proiecte care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele).**

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala Nr. 136/ 18.03.2024 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta, proiectul nu se regaseste la Art. 48 lit. i) si art 54 ale Legii 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

**Titular,**

S.C. CHEAP ENERGY COMPANY S.R.L.

**Consultant,**

S.C. Enviro Quality Concept S.R.L.

**Data:** Aprilie 2024

