

***P. F. PATKO***

Poziția 159 și 766 din LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII  
DE MEDIU cf. Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020.

fax 0357.815009 Mobil : 0722.564648 mail:  
[ecomond@yahoo.com](mailto:ecomond@yahoo.com) web: [www.expert-de-mediu.ro](http://www.expert-de-mediu.ro)

---

# ***STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ***

*pentru proiectul*  
**"CONSTRUIRE HALĂ PRODUCȚIE PARTER,  
CLĂDIRE BIROURI P+1E, BOXE  
DEPOZITARE, CÂNTAR AUTO, PLATFORME  
DE INCINTĂ."**

Beneficiar: S.C. LEIER ROM S.R.L

Autor:

**Dr. PATKO Robert**  
licențiat în ecologie și medicina,  
doctor în geografie

Arad, 2021 - 2022

## Cuprins:

<b>A.</b>	<b>Informații privind proiectul propus supus aprobării</b> . . . . .	<b>Pag. 5</b>
<b>A.1.</b>	Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate . . . . .	<b>Pag. 5</b>
<b>A.2.</b>	Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70 . . . . .	<b>Pag. 18</b>
<b>A.3.</b>	Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP . . . . .	<b>Pag. 20</b>
<b>A.4.</b>	Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) . . . . .	<b>Pag. 20</b>
<b>A.5.</b>	Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP . . . . .	<b>Pag. 21</b>
<b>A.6.</b>	Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora . . . . .	<b>Pag. 21</b>
<b>A.7.</b>	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.); . . . . .	<b>Pag. 26</b>
<b>A.8.</b>	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar . . . . .	<b>Pag. 28</b>
<b>A.9.</b>	Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc. . . . .	<b>Pag. 28</b>
<b>A.10.</b>	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP; . . . . .	<b>Pag. 29</b>
<b>A.11.</b>	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pt protecția mediului solicită acest lucru) . . . . .	<b>Pag. 29</b>
<b>A.12.</b>	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar . . . . .	<b>Pag. 32</b>
<b>A.13.</b>	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. . . . .	<b>Pag. 33</b>

\* PP - proiectul propus

<b>B.</b>	<b>Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP:</b> .....	<b>Pag. 34</b>
<b>B.1.</b>	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.; .....	<b>Pag. 34</b>
<b>B.2.</b>	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	<b>Pag. 41</b>
<b>B.3.</b>	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora; .....	<b>Pag. 63</b>
<b>B.4.</b>	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar; .....	<b>Pag. 77</b>
<b>B.5.</b>	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung); .....	<b>Pag. 82</b>
<b>B.6.</b>	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	<b>Pag. 115</b>
<b>B.7.</b>	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management; .....	<b>Pag. 118</b>
<b>B.8.</b>	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor; .....	<b>Pag. 122</b>
<b>B.9.</b>	Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	<b>Pag. 125</b>
<b>B.10.</b>	Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar. ....	<b>Pag. 125</b>
<b>C.</b>	<b>Identificarea și evaluarea impactului</b> .....	<b>Pag. 126</b>
<b>C.1.</b>	Identificarea impactului direct și indirect; .....	<b>Pag. 131</b>
<b>C.2.</b>	Identificarea impactului pe termen scurt sau lung; .....	<b>Pag. 136</b>
<b>C.3.</b>	Identificarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare; .....	<b>Pag. 140</b>
<b>C.4.</b>	Identificarea impactului rezidual; .....	<b>Pag. 141</b>
<b>C.5.</b>	Identificarea impactului cumulativ. ....	<b>Pag. 141</b>

<b>D.</b>	<b>Măsurile de reducere a impactului</b> . . . . .	<b>Pag. 142</b>
<b>D.1.</b>	Măsurile de reducere a impactului pe termen scurt; . . . . .	<b>Pag. 142</b>
<b>D.2.</b>	Măsurile de reducere a impactului pe termen mediu; . . . . .	<b>Pag. 144</b>
<b>D.3.</b>	Măsurile de reducere a impactului pe termen lung; . . . . .	<b>Pag. 144</b>
<b>D.4.</b>	Organizarea de șantier; . . . . .	<b>Pag. 144</b>
<b>E.</b>	<b>Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate</b> . . . . .	<b>Pag. 146</b>



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

**LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU**

document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020  
publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020

Nr. Certificat de înscriere	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data solicitării înscrierii și nr. de înregistrare la Registratura MMAP	Tipul de studii de mediu confirmate de MMAP RM, RIM, BM, RA/RSR, RS, EA	Data înscrierii în Lista experților/ Valabilitatea certificatului de înscriere
1.	DRAGOMIR VALENTIN	Chiajna-Roșu			RM, RIM, BM,	23.06.2020
766.	PATKO ROBERT Localitatea Iratoșu, nr. 30 Telefon: 0257/228 251 Mobil: 0722 564 648, 0723 879 387 Fax: 0357815009 E-mail : <a href="mailto:ecomond@yahoo.com">ecomond@yahoo.com</a>	Iratoșu	Arad	R/15672/03.06.2021	RM, RIM, BM, RA, EA	Înscriș la data de 02.07.2020 Certificatul de înscriere este emis la data de 18.06.2021 și este valabil cu data de 03.07.2021 până la data de 03.07.2022

[http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/02.07.2021\\_LISTA % 20EXPERTILOR % 20CARE % 20ELABOREAZA % 20STUDII % 20DE % 20MEDIU.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/02.07.2021_LISTA%20EXPERTILOR%20CARE%20ELABOREAZA%20STUDII%20DE%20MEDIU.pdf)

# **A. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ (PP) SUPUS APROBĂRII.**

**A.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.**

## ***A.1.1. Denumirea proiectului propus:***

**CONSTRUIRE HALĂ PRODUCȚIE PARTER, CLĂDIRE BIROURI P+1E,  
BOXE DEPOZITARE, CÂNTAR AUTO, PLATFORME DE INCINTĂ.**

În conformitate cu Decizia etapei de evaluare inițială nr. 06/04.01.2021 emisă de APM Arad activitatea se încadrează în prevederile Legii 292/2018 Anexa 2, pct. 10, lit. a ”proiecte de dezvoltare a unităților industriale”; proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011. Proiectul propus intră sub incidența Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 54, alin. 1, lit. A.

Având în vedere decizia Etapei de încadrare cu nr. 12315/18.08.2021 și adresa APM nr. 12384/20.08.2021, cu privire la proiectul: ”CONSTRUIRE HALĂ DE PRODUCȚIE PARTER, BIROURI P+1E, BOXE DEPOZITARE, CÂNTAR AUTO, PLATFORME DE INCINTĂ” propus a fi amplasat în localitatea Șimand, intravilan trup izolat, CF 300981, jud. Arad, proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului și a evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă, APM Arad luând decizia că este necesară efectuarea impactului asupra mediului și a evaluării adecvate, fără evaluarea impactului asupra corpurilor de apă.

Rolul prezentei documentații este acela de a identifica, descrie și stabili, în mod corespunzător, efectele directe și indirecte ale implementării PP asupra factorilor de mediu

**abiotici** (apa, aer, sol) și **biotici** (faună, flora, asezari umane). În același timp, studiul urmărește stabilirea măsurilor de reducere sau, după caz, de evitarea a impactului negativ asupra habitatelor și speciilor care fac obiectul de conservare al sitului ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.

#### ***A.1.2. Titularul proiectului propus:***

Numele investitorului: **S.C. LEIER ROM S.R.L.**

Adresa poștală: Com. Șimand, nr. FN, jud. Arad

(sediul central: Cluj-Napoca, str. Cibinului, nr. 14, tel. 0264-433788, info@leier.ro)

Nr. telefon: 0749-012246 , e-mail:alpar.siko-barabasi@leier.ro

Numele persoanelor de contact: SIKÓ-BARABÁSI Alpár Sándor, BURUZS CSABA, tel. 0799-012206

Responsabil pentru protecția mediului: SIKÓ-BARABÁSI Alpár Sándor

#### ***A.1.3. Descrierea proiectului propus:***

Terenul este situat în intravilanul localității **Șimand**, adiacent DN79 ce face legătura între localitățile Arad – Oradea. În vecinătatea zonei, cele mai apropiate construcții sunt cele situate în UTR 35 – trup izolat, situat în partea de sud a amplasamentului studiat (în incinta SC Agroindustrială “Scânteia S.A.), cu regim de înălțime P, P+3E, respectiv UTR 45 – trup izolat, situat în partea de nord a amplasamentului studiat, cu funcțiuni dominante: **construcții industriale nepoluante și regim de înălțime P, P+1E.**

Terenul aparține **S.C. LEIER ROM S.R.L.**, având suprafața totală de 87.200,00 mp, identificat prin extrasul de carte funciară: CF nr. 300981 Șimand, acesta fiind situat în intravilanul localității Șimand – trup izolat.

Pe teren SC Leier Rom SRL intenționează să dezvolte o ZONĂ SERVICII, DEPOZITARE ȘI INDUSTRIE NEPOLUANTĂ (**fabrică de pavele, bolțari, borduri de beton**).

Elemente majore ale cadrului natural care ar putea influența modul de organizare urbanistică a sit-ului sunt: diferența de nivel de aproximativ 2 m, astfel că sunt necesare lucrări de amenajare a terenului pentru aducerea acestuia la o cotă unitară. Apa subterană a

fost interceptată la adâncimea de -4,20 (5,00) m față de cota terenului de la gura forajelor, sau în cote absolute în jurul cotei 101,00 m NMN și este localizat în straturile de argilă nisipoasă și nisipuri care sunt purtătoare de apă freatică – conform Studiului Geotehnic nr. 2307/P.U.Z. elaborat de către PFA COTOR ILIE - ceea ce oferă posibilitatea construirii pe acest teren și a unor clădiri cu demisol.

Circulația în zonă este asigurată prin intermediul drumului național DN79 Arad-Oradea adiacent laturii estice a terenului.

### **Echipping edilitară actuală:**

- ☒ Alimentarea cu apă - În prezent nu există rețea de alimentare cu apă potabilă în zonă.
- ☒ Canalizarea menajeră și pluvială - În zonă nu există rețea de canalizare menajeră și pluvială.
- ☒ Alimentarea cu energie electrică - În zonă există rețea de energie electrică de medie tensiune.
- ☒ Telecomunicații - În zonă nu există rețea de telefonie fixă.
- ☒ Alimentarea cu energie termică - În localitate nu există sistem centralizat de încălzire. Energia termică a locuințelor din localitate este asigurată în sistem individual folosind combustibili solizi și gaze naturale.
- ☒ Alimentarea cu gaze naturale - În zonă nu există rețea de gaze naturale.

### ***Folosințele planificate ale terenului***

#### **Construcții propuse:**

Hală producție (P):	Ac = Ad = 3.026,05m <sup>2</sup>
Clădire de birouri (P+1E):	Ac = 284,17m <sup>2</sup> ; Ad = 577,94 m <sup>2</sup>
Boxe depozitare agregate (P):	Ac = Ad = 652,00m <sup>2</sup>
Cântar auto:	Ac = Ad = 61,20m <sup>2</sup>
<hr/>	
Total construcții propuse:	Ac = 4.023,42 m <sup>2</sup> ; Ad = 4.317,19m <sup>2</sup>

Suprafața totală a incintei este de 87.200m<sup>2</sup>. Indicii de utilizare a terenului sunt:

**P.O.T.** existent = 0,00%

**P.O.T.** propus = 4,61%

**C.U.T.** existent = 0,00

**C.U.T.** propus = 0,05

## Dezvoltarea echipării edilitare

*Pentru deservirea construcțiilor propuse se vor asigura utilitățile în baza soluțiilor tehnice raportate la posibilitățile existente în zonă, astfel:*

☒ *pentru alimentarea cu apă* a obiectivului și întreținerea spațiilor verzi se vor realiza 2 puțuri forate pentru apă nepotabilă. Fiecare puț forat va fi prevăzut cu pompă, vas de expansiune, manometru, presostat, filtru deznisipător, contor de apă și robinete de izolare, puț forat amplasat cu respectarea distanțelor față de construcțiile propuse.

Pentru consumul de apă potabilă se va utiliza apa imbuteliată, printr-un furnizor specializat de apă potabilă imbuteliată și echipamente de servire specifice.

☒ *apele uzate menajere* vor fi colectate într-un rezervor vidanjabil dimensionat conform necesarului de consum, respectiv un volum de 25 mc, vidanjabil lunar prin contract cu o firmă autorizată.

☒ *apele pluviale:*

☒ apele de ploaie convențional curate de pe platformele betonate ale obiectivului și de pe învelitoare, vor fi colectate de către rețeaua de canalizare pluvială și evacuată la canalul ANIF Cn 599, aflat în imediata vecinătate a obiectivului. Apa de pe învelitoare va fi colectată la nivelul acoperișului cu ajutorul sifoanelor de terasă și transportată în interior la partea superioară a halei printr-o rețea sub presiune. De la rețeaua interioară apa va fi preluată de rețeaua subterană, realizată din conducte de beton și cămine din inele prefabricate din beton amplasate în zona carosabilă, prevăzute cu capac pentru trafic greu. De pe zona de birouri apa va fi colectată la nivelul acoperișului cu ajutorul sifoanelor de terasă și transportată prin burlane montate aparent pe fațadă. Apa pluvială de pe învelitoare va fi transportată în printr-o rețea separată până la canalul Cn 599.

☒ apele pluviale contaminate de pe aleile carosabile, accese și parcări auto vor fi descărcate în separator de hidrocarburi cu rolul de a preepura apele contaminate de uleiurile scurse accidental pe platformele cu dale prefabricate din beton din cadrul incintei. Separatorul de hidrocarburi cu bypass va fi realizat din beton, fiind îngropat în pământ și prevăzut cu înălțător și capac pentru amplasare în zona carosabilă, având  $Q_n=30/300$  l/s. Separatorul de hidrocarburi va fi prevăzut și cu trapa de nămol.

☒ *alimentarea cu energie electrică* se va face de la rețeaua existentă în zonă prin extinderea acesteia, distanța fiind de cca. 500 m. În vederea amplasării unui post de transformare PT de 630 KVA în zona estică a parcelei, la limita zonei de protecție a DN79 s-a întocmit un proiect de specialitate și s-a obținut Autorizația de Construire



nr. 19 din 23.11.2020 emisă de Primăria Comunei Șimand pentru Alimentare cu energie electrică hala de producție și depozitare. Proiectarea de specialitate, precum și execuția și exploatarea ulterioară se vor face în conformitate cu prevederile normelor și normativelor de specialitate.

### **☒ instalația încălzire/răcire**

BIROURI. Încălzirea se va realiza cu agent termic apă caldă produs în centrala proprie a obiectivului, cu ajutorul cazanelor 2 x 18 kW funcționând pe energie electrică. Cazanele vor fi amplasate într-o încăpăre special realizată în acest scop.

Corpul administrativ va avea asigurată climatizarea pe toată perioada anului respectiv încălzire pe perioada rece și răcire pe perioada caldă a anului.

Unitățile terminale care vor asigura încălzirea pe perioada rece a anului vor fi radiatoarele din tabla de oțel. Radiatoarele vor fi echipate cu robineti cu cap termostatic pe tur, robinet detentor pe retur, dop, aerisitor manual și suportți de montaj pe perete.

Apa caldă menajeră se va prepara cu ajutorul boilerului cu rezistență electrică și cu 1 serpentină de agent termic cu apă caldă de a cazan. Prepararea apei calde se va face în regim prioritar pe baza comenzii primite de automatizarea cazanului de la senzorul de temperatura din boiler.

Răcirea se va realiza prin intermediul sistemelor multisplit. Unitățile interioare vor fi de tipul casetat, încastrate în tavanul suspendat, circuitele de freon vor fi realizate din cupru, prevăzute cu izolație din elastomer, amplasate deasupra tavanului suspendat. Unitățile exterioare de condensare se vor amplasa pe terasa corpului de birouri.

Condensul rezultat de la unitățile interioare de climatizare în timpul funcționării în regim de răcire, va fi preluat de o tubulatură de evacuare a condensului realizată din tuburi mufate de polipropilenă. Acesta va fi transportat prin curgere gravitațională spre coloanele de scurgere aflate în imediata apropiere de la instalația de apă uzată menajeră.

### Hala

Zona de depozitare și producție, magazie și atelier va avea asigurată încălzirea de gardă cu ajutorul aerotermelor electrice de perete, funcționând cu energie electrică. În hală mai sunt prevăzute 2 încăperi vestiar și sala de mese, care vor fi încălzite cu convectoare electrice.

Aerotemele vor fi montate vertical, și susținute cu console metalice de stâlpii metalici ai structurii de rezistență. Acestea vor fi prevăzute cu termostate individuale amplasate în zona de lucru.

### **Modernizarea circulației, parcaje, trotuare, zone verzi amenajate.**

Accesul rutier în incintă se va realiza din drumul național DN 79 în zona Km 19+611, partea stângă, direct din drumul național. Accesul va deservi numai sensul de circulație Chișineu-Cris – Arad, axa drumului fiind marcată cu linie continuă, iar semnalizarea verticală cu indicatoare rutiere interzice virarea la stânga. Rostul dintre drumul existent și lucrarea nouă se va realiza cu geogriile. Accesul se va amenaja cu insula denivelată de separare a fluxurilor de circulație. Se va asigura scurgerea apelor pluviale în lungul DN 79. Accesul se va realiza cu aceeași îmbrăcăminte și aceeași structură rutieră cu cea existentă pe DN 79. Costul lucrărilor va fi suportat de către beneficiarul obiectivului de investiție.

Drumul de incintă se va realiza astfel încât să permită accesul în interiorul parcelei. Parcarea autovehiculelor se va face în interiorul incintei, numărul locurilor de parcare stabilindu-se în conformitate cu prevederile HGR525/96. Se interzice parcare sau staționarea autovehiculelor pe DN 79, în dreptul obiectivului.

Pentru circulațiile din interiorul incintei se vor amenaja platforme carosabile și alei pietonale care vor deservi exclusiv activitățile ce se vor desfășura pe terenul în cauză.

#### **a) Parcajele:**

În zona studiată se vor amenaja parcuri pentru autoturisme și autospeciale conform HGR 525/96, gararea și parcare realizându-se în interiorul proprietății, fără a se afecta domeniul public.

#### **b) Trotuarele:**

Accesul pietonal în interiorul incintei se va asigura prin proiectarea de trotuare conform normelor și normativelor în vigoare. Îmbrăcămintea de trotuare va fi alcătuită în principiu din pavele așezate pe pat de nisip, încadrarea trotuarelor se va face cu borduri mici prefabricate de 10x15cm, iar panta transversală va fi de 2%.

#### **c) Zonele verzi amenajate:**

Conform HGR525/96, zonele verzi amenajate trebuie să ocupe minim 20% din suprafața lotului.

### **Modul de utilizare al terenului, accese.**

Incinta beneficiază de acces auto din artera carosabilă asfaltată adiacentă laturii estice, respectiv drumul național DN79 Arad-Oradea. Racordul parcelei la DN79 a fost studiat prin PUZ aprobat, iar ulterior s-a obținut Autorizație de Construire cu avizul CNAIR. Accesul auto propus în incintă se regăsește în partea de nord a laturii estice a parcelei și prevede o soluție de racord ce cuprinde bandă de accelerare și bandă de decelerare conform normativelor de specialitate în vigoare. În proximitatea accesului, în zona aflată în perimetrul cu interdicție de construire - zona de protecție DN79 s-au amenajat parcaje pentru 34 de autoturisme (angajați, colaboratori) iar în imediata vecinătate a corpului pentru birouri s-au amenajat două module de parcaje pentru autoturisme, unul pentru vizitatori iar celălalt pentru personalul tesa, fiecare cu câte 8 locuri. În apropierea zonei prevăzută cu acces controlat în incintă, respectiv cabina poartăși cântar auto s-a prevăzut o zonă de parcare-așteptare pentru 4 autotrenuri de marfă. Incinta va fi împrejmuită, parcajul pentru autoturisme și cel pentru autotrenuri marfă fiind păstrate în afara zonei împrejmuite propuse. Construcțiile și împrejmuirea propuse în apropierea laturii nordice a parcelei ce se învecinează cu canalul Cn 599 vor fi amplasate la o distanță de 2,5m de limita superioară a taluzului, retras în interiorul parcelei conform specificațiilor ordinului MAPDR nr. 227/2006 (canalul Cn 599 este în administrarea ANIF). Construcțiile sunt deservite de alei carosabile și pietonale de acces și de trotuare de gardăși întreținere. Disponerea obiectivelor industriale propuse în raport cu punctele cardinale nu necesită cerințe speciale cu privire la însorirea spațiilor, iar disponerea clădirii pentru birouri cu zonele vitrate pe axa est-vest respectă normele cu privire la însorirea spațiilor propuse. Accesul carosabil în incintă cât și aleile carosabile de serviciu și întreținere vor fi menținute practicabile pentru intervenții de orice fel în caz de urgență.

### **Modernizarea circulației, parcare, trotuare.**

Accesul rutier în incintă se va realiza din drumul național DN 79 în zona Km 19+611, partea stângă, direct din drumul național. Accesul va deservi numai sensul de circulație

Chişineu-Cris – Arad, axa drumului fiind marcată cu linie continuă, iar semnalizarea verticală cu indicatoare rutiere interzice virarea la stânga.

### **Zonele verzi amenajate.**

Conform HGR525/96, zonele verzi amenajate trebuie să ocupe minim 20% din suprafaţa lotului.

*Funcţiunile dominante stabilite sunt:*

- zonă servicii, depozitare şi industrie nepoluantă.

*Funcţiunile complementare admise sunt:*

- spaţii verzi amenajate;
- dotări tehnico-edilitare;
- căi de comunicaţie.

*Areale sensibile*

Din datele de mai sus privind vecinătăţile se constată următoarele areale sensibile:

- proiectul de află în aria protejată ROSPA 0015 – Câmpia Crişului Alb şi Crişului Negru şi ariile naturale protejate conexe (Complexul de arii protejate Crişuri).

#### ***A.1.4. Obiectivele proiectului propus:***

Configurarea zonei pentru obținerea unui ansamblu construit integrat ce permite desfășurarea activităților societății și extinderea capacității de producție conform necesităților pe termen mediu și lung ale acesteia implică în aceasta fază construirea unui corp de clădire cu funcțiunea hală producție cu regimul de înălțime parter, a unei clădiri pentru birouri cu regimul de înălțime parter și etaj, a unei construcții cu 10 boxe pentru depozitarea agregatelor utilizate în procesul de producție și amplasarea unui cântar auto în zona de acces în incintă. Se va realiza, de asemenea, amenajarea terenului prin aducerea la cota generală a zonei nordice a parcelei și configurarea de platforme de incintă și căi de circulație auto și pietonale, spații verzi amenajate.

**Hala de producție** este destinată procesului de fabricație și depozitării în vederea uscării ca proces tehnologic a produselor din beton, respectiv pavele din beton.

Din punct de vedere funcțional, construcția este compusă din două volume distincte alipite, corpul principal al halei, corpul destinat malaxorului și silozurilor de ciment amplasate pe latura nordică a construcției.

Clădirea propusă are o suprafață construită de 3.026,05 m<sup>2</sup>, o suprafață desfășurată de 3.026,05 m<sup>2</sup>, dimensiuni maxime în plan de 96,50m x 37,70m și înălțimea maximă a corpului pentru malaxor față de cota terenului amenajat de 14,56m iar înălțimea maximă a corpului principal al halei față de cota terenului amenajat de 12,00m. Construcția halei este configurată pe structură metalică cu stâlpi din profile metalice HEA și grinzi cu zăbrele, pe o tramă de 16 travei, din care 13 a câte 6m, 2 a câte 7m, o travee de 4m și o deschidere principală de 29,00m. Corpul malaxorului este alipit corpului halei principale între axele H și L, cu o lungime de 24,50m și lățime de 8,50m. Ca și configurație interioară, se propun două spații principale, unul pentru producție și unul pentru depozitarea produselor în vederea uscării naturale a acestora și spații cu caracter tehnic și utilitar, respectiv: zona socială cu vestiar, grupuri sanitare și sala de mese, atelier pentru întreținere vehicule proprii, magazie piese de schimb și întreținere echipamente și utilaje de producție, camera compresor aer comprimat și camera tablou electric general.

Închiderile perimetrice se vor realiza din panouri metalice termoizolate prevopsite, cu acoperiș în două ape și învelitoarea din membrană pvc și termoizolație din vată minerală bazaltică cu grosime de 100mm. Pe latura sudică se va amplasa o copertină cu lățimea de 6m

pe toată lungimea halei, între axele A și Q, iar pe latura nordică se va amplasa o copertină cu lățimea de 6m între axele A și H și respectiv L și Q.

La interior, pardoseala va fi de tip industrial, realizată din beton cu quartz, sclivisit mecanic.

Accesele pietonale și pentru uz industrial în spațiile configurate sunt amplasate pe fațadele sudică și estică a clădirii. Porțile industriale vor fi accesate din exterior prin intermediul racordurilor realizate din beton ce asigură manipularea mărfii la aceeași cotă între pardoseala finită a halei de producție și platformele exterioare.

Hala de producție este amplasată în incintă pe un spațiu liber de construcții, în jumătatea nordică a parcelei, la o distanță de aproximativ 42,25m de limita nordică a parcelei și la o distanță de aproximativ 130,00m față de limita estică a parcelei, măsurat în axul accesului propus din DN79.

**Clădirea de birouri**, destinată personalului administrativ este configurată ca o clădire independentă, desfășurată pe două niveluri, parter și etaj. Construcția propusă are o suprafață construită de 284,17 m<sup>2</sup>, o suprafață desfășurată de 577,94 m<sup>2</sup>, dimensiuni maxime în plan de 22,45m x 12,20m și înălțimea maximă de 7,35m față de cota terenului amenajat. Construcția este configurată pe o structură mixtă de zidărie portantă și stâlpi și grinzi din beton armat, cu acoperiș tip terasă și învelitoare din membrană pvc și termoizolație vată minerală rigidă cu grosimea de 120mm. Din punct de vedere funcțional clădirea include spațiile administrative tipice necesare desfășurării activității, respectiv: zonă secretariat-acces cu arie expo, birouri, sală de ședințe, grupuri sanitare separate pe sexe pe fiecare nivel, vestiar, spații tehnice pentru server și centrală termică, oficiu, precum și trei camere pentru dormit dotate cu baie proprie pentru uzul ocazional al personalului extern al companiei. Clădirea pentru birouri este amplasată în incintă de asemenea în jumătatea nordică a parcelei, la o distanță de aproximativ 23,84m de limita nordică a parcelei și la o distanță de aproximativ 76,00m față de limita estică a parcelei, măsurat în axul accesului din DN79 propus. Distanța dintre cele două clădiri, hala producție și corp birouri este de 40,00m. Numărul total de persoane ce își vor desfășura activitatea în clădirea de birouri propusă este preconizat a fi de aproximativ 5-7 persoane.

**Boxele** pentru depozitare agregate sunt conformate într-o construcție cu regim de înălțime parter, cu lungimea de 63,30m și lățimea de 10,15m, pe o tramă de 10 travei a câte 6,30m și o deschidere principală de 10,00m. Construcția înglobează un număr de 10 boxe individuale, delimitate de pereți de sprijin din beton armat pe trei laturi, cu o latură deschisă ce permite accesul utilajelor pentru manipularea agregatelor. Acoperișul este realizat într-o singură apăcu învelitoare din tablă cutată pe structură metalică.

**Silozurile de ciment** - 4 buc. cu capacitate de 80 mc fiecare, amplasate în vecinătatea platformei mixer pe latura de nord-est a halei, având dimensiunile în plan 12 m x 7,4 m, înălțime 23 m

**Cântarul auto** va fi amplasat pe sensul de intrare în incintă, configurat în raport cu achipamentul specific ales de beneficiar. Dimensiunile în plan ale acestuia sunt de 18mX3,40m, configurat ca o cuvă din beton armat cu adâncimea de 50cm.

**Accesul auto și pietonal** în incinta studiată se realizează din DN79, conform soluției autorizate de racord la Drumul National, prin A.C. nr. 09 din 23.07.2020, "Realizare racord la DN79 conform PUZ aprobat" emisă de Primăria Comunei Șimand.

Platformele de incintă destinate circulației auto, precum și circulațiile pietonale vor fi realizate din dale prefabricate din beton colorat în masă, delimitate cu borduri din beton.

**Numărul total de persoane** ce își vor desfășura activitatea în clădirea de producție propusă este preconizat a fi de maxim 15 persoane pe schimb, în două schimburi 8h/zi, iar personalul administrativ (TESA) este estimat la 5 persoane.

#### ***A.1.5. Informații privind producția care se va realiza***

Investiția va avea ca obiect producerea de pavele, borduri, bolțari din beton.

*Capacitatea de producție* pe un an de zile este de 645000 m<sup>2</sup> de pavele.

#### ***A.1.6. Informații despre materiile prime utilizate***

**1. Cantitatea de materie primă și materiale utilizată** în procesul tehnologic pe un an de zile este de:

- combustibil – motorină 22,7 to/an pentru alimentarea utilajelor de pe amplasament  
Combustibilul se aprovizionează din comerț.
- 120000 tone agregate, din care 60% sort cu granulometrie cuprinsă între 0-4, 35% sort cu granulometrie cuprinsă între 4-8 și 5% sort cu granulometrie cuprinsă între 8-16. Agregatele minerale se aprovizionează de la furnizori autorizați;
- 10000 tone de ciment, din care 95% CEM I 42,5R și 5% CEM I 52,5R – alb. Cimentul este achiziționat de la furnizor, adus în incinta fabricii cu ciment truck și încărcat în silozurile de ciment cu ajutorul unui sistem pneumatic. Tot procesul de încărcare este monitorizat ca pe

durata încărcării presiunea pneumatică să nu depășească nivelul prestabilit pentru diminuarea oricărei șanse de apariție a unei avarii și reduce posibilitatea ca cimentul să ajungă în atmosferă.

Din silozuri cimentul este transportat cu ajutorul unui mecanism de snec/melc transportor, acționat de un motor electric, în cuva de cântărire, unde se dozează cantitatea cerută din rețeta prestabilită. După cântărire se evacuează gravitațional, prin deschiderea unei clapete acționate de un motor electric, cimentul în malaxor unde este amestecat cu agregatele, apa, aditivii și pigmentii dacă este cazul.

- 70 m<sup>3</sup> de aditiv;

Aditivii și coloranții pentru beton sunt manipulați și depozitați conform specificațiilor producătorului. Substanțele folosite sunt următoarele:

- ✓ Aditiv lichid, plastifiant/reducător de apă, special dezvoltat pentru producția de prefabricate din beton vibropresat. Ajută la reducerea ciclului de producție, îmbunătățește compactabilitatea, optimizează compoziția amestecului și îmbunătățește spectrul produsului finit. Produsul în stare întărită sau lichidă nu este toxic și nu are efecte ecotoxicologice cunoscute;
- ✓ Aditiv lichid hidrofobizant în masă pentru betoane, lichid, emulsie cu vâscozitate mică și fără clor. Utilizat în producția de elemente vibropresate (pavele) accentuează strălucirea culorii și reduce considerabil eflorescența primară și secundară. Produsul în stare întărită sau lichidă nu este toxic și nu are efecte ecotoxicologice cunoscute;
- ✓ Aditiv lichid fiind o emulsie bazată pe ulei vegetal care ajută la decofrarea betonului și la menținerea optimă a umidității paleților de producție. Produsul nu are efecte ecotoxicologice cunoscute;

Aditivi sunt cumpărați în recipiente de 1 m<sup>3</sup> reutilizabile, iar după golire acestea se returnează furnizorului pentru a putea fi reutilizate.

- 40000 kg de coloranți;

Coloranții sunt cumpărați în saci de 1000 kg (big-bag), care de asemenea după golire se returnează furnizorului pentru reutilizare.

Colorant/pigment anorganic, natura chimică - oxizi de fier în formă de pulbere. Produsul nu are efecte ecotoxicologice cunoscute (conform date fișe securitate puse la dispoziție de SC Leier Rom SRL).

- 1200 m<sup>3</sup> de apă (2-4 m<sup>3</sup> apă / zi / schimb);



Apa este captată în din două foraje amplasate în incintă având debite avizate de ABA Crișuri Oradea.

- 320.000 kw energie electrică Leier

Este asigurată de la un transformator cu putere de 600 KVA racordat la rețeaua din zonă, conform Aviz E-Distribuție Banat nr. 06986115/28.01.2021.

## **2. Materialele utilizate pentru ambalarea produsului finit sunt:**

- Paleți de transport din lemn (brad): 64500 buc.
- Folie transparentă pentru împachetare: 3500 kg
- Banda de legat PET pentru legarea paleților: 1195000 m.

### ***A.1.7. Utilaje și echipamente pentru exploatarea investiției.***

#### ***Utilajele folosite în cadrul procesului tehnologic sunt:***

1. Malaxor – Malaxorul este alcătuit din benzi transportoare de agregate cu celule de cântar integrate, schipul care transportă agregatele dozate în malaxor, malaxorul planetar.
2. Utilajul de vibropresare – Acesta este principalul utilaj cu ajutorul căreia se produc pavajele. Acesta este alcătuit din utilajul principal care vibropresează betonul în forma în urma căreia se produce pavajul, sistemul de conveioare pentru transportarea produselor în diferitele etape ale procesului tehnologic și camera de uscare unde produsul finit este depozitat spre uscare. Tot sistemul se împarte în trei mari categorii, partea umedă (când produsul încă este umed), uscătorul și partea uscată (zona în care se împachetează produsul finit).
3. Compresor cu șurub – Acesta asigură necesarul de aer comprimat pentru utilajul de vibropresare, sistemului de dozare a pigmentilor și pentru diferitele scule de mână pneumatice folosite.
4. Încărcător frontal - Încărcătorul frontal diesel echipat cu filtru de particule este utilizat pentru a transporta agregatele din boxele de depozitare în buncărele de dozare aflate deasupra benzile transportoare care alimentează malaxoarele.
5. Stivuitoare - Stivuitoare diesel echipate cu filtru de particule, utilizate la manipularea produsului finit și a unor materii prime (aditiv și pigmenti).

## **A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70.**

Terenul propus pentru amplasarea proiectului "Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă", este proprietatea S.C. LEIER ROM S.R.L., fiind situat în intravilanul localității Șimand, adiacent DN 79 ce face legătura Arad – Oradea, la o distanță de aproximativ 10,5 km în partea de sud față de limita intravilanului edificat al comunei Șimand, pe latura stângă la km 19,510 față de municipiul Arad, identificat prin CF nr. 300981 Șimand, nr. cad. 300981 – având suprafața de 87.200,00mp.

Acesta se învecinează cu terenuri cu destinație agricolă și cu DN 79, după cum urmează:

- spre Nord: pășune Ps 598/1 și CN 599
- spre Sud: teren arabil extravilan A602/8/6, A602/8/5, A602/8/4, A602/7 și DE 602/2
- spre Est: DN 79
- spre Vest: teren arabil extravilan A601 și DE 602/5.

Pentru proiect s-a elaborat PUZ – ZONA SERVICII, DEPOZITARE ȘI INDUSTRIE NEPOLUANTĂ aprobat prin HCL nr. 44 din 27.07.2020, în baza căruia s-au obținut separat autorizații de construire pentru împrejmuire și respectiv racord drum la DN79 (AC nr. 79 din 09.12.2019 și respectiv AC nr. 09 din 23.07.2020, emise de Primăria Comunei Șimand).

Proiectul este amplasat în ROSPA0015Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru în suprafață de 35.615,29ha.

Pentru realizarea investiției SC Leier Rom SRL a solicitat și a obținut de la Primăria Comunei Șimand, Certificatul de urbanism nr. 27 din 20.08.2020, în vederea întocmirii documentațiilor pentru autorizarea lucrărilor solicitate. În conformitate cu acesta regimul terenului este următorul:

### *Regimul juridic al terenului:*

- ⊕ imobilul se află în intravilanul loc. Șimand trup izolat;
- ⊕ proprietari: persoană juridică privată SC Leier Rom SRL CF 300981

### *Regimul economic:*

- ⊕ folosința actuală: arabil în intravilan;
- ⊕ destinația stabilită prin PUZ: zonă servicii, depozitare și industrie nepoluantă

*Regimul tehnic:*

- ⊕ suprafața totală teren, conform extras CF – 87200 mp;
- ⊕ se dorește contruire hală de producție parte, clădire birouri P+1E, boxe de depozitare, cântar auto, platformă de incintă;
- ⊕ construcțiile se vor amplasa retrase față de axul drumului național DN 79 cu minim 50 mși minim 1,5 m față de limitele laterale;
- ⊕ regim maxim de înălțime: P+2E parțial, H max=15 m;
- ⊕ POT = 50%; CUT = 1,15%;
- ⊕ vor fi prevăzute spații verzi și aliniamente cu rol de protecție în funcție de categoria acestora dar nu mai puțin de 20% din suprafața totală a terenului, conform pct. 6.9 din Anexa 6 la HG 525/1996;
- ⊕ rețele în zonă: apă, energie electrică, gaze naturale; accesul pietonal și carosabil pe parcelă: de pe DN 79;

Coordonatele STEREO ale amplasamentului sunt:

Nr. pct	X	Y
500	544171.129	223988.828
502	544070.373	224174.049
504	543979.907	224348.715
505	543844.674	224292.578
507	543800.082	224192.945
512	543953.241	223972.799
513	544022.772	223994.318

**Distanțele minime față de vecinătăți** ale construcțiilor propuse sunt:

- limita NORD: 2,50m
- limita SUD: între 158,90m-180,05m
- limita EST: 76,00m (măsurat în axul drumului de racord la DN79)
- limita VEST: între 143,10m-163,90m

### **A.3. Modificările fizice ce decurg din PP și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP.**

Implementarea proiectului ”**Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă**” (fabrică pavele, bolțari, borduri) constă în realizarea următoarelor construcții, amenajări și montarea următoarelor instalații:

- Hală producție (parter)
- Clădire birouri (parter + 1 etaj)
- Boxe depozitare agregate (parter, 10 bucăți)
- Silozuri de ciment (parter, 4 bucăți)
- Cântar auto,
- Drumuri și platforme betonate
- Parcare și trotuare pavate
- Zove verzi amenajate

În urma implementării proiectului, datorita activităților de amenajare a fundațiilor pentru construcțiile și instalațiile menționate mai sus, cât și al construirii căilor de acces și platformelor betonate, unele componente ale mediului înconjurător vor suferi modificări fizice.

### **A.4. Resursele naturale necesare implementării PUZ (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.).**

Din categoria resurselor naturale necesare realizării PP fac parte lemnul, nisipul și balastul, panouri de închidere pentru exterior tip sandwich, membrană pvc, placi ceramice, etc toate având caracter regenerabil.

Lemnul este utilizat la realizarea cofrajelor, a structurilor plane și structurilor de fundare. Acesta provine de la societăți comerciale specializate, iar odată cu finalizarea lucrărilor va fi refolosit ca și combustibil pentru instalațiile de ardere pe lemn.

Balastul, nisipul și piatra sort, sunt necesare pentru realizarea stratului izolator din fundamental drumului și pentru realizarea fundației de la baza drumurilor de acces. Ele provin de la stații de concasare și sortare a agregatelor minerale. Eventualul exces depozitat în

organizarea de șantier va fi refolosit la realizarea lucrărilor de ridicare a terasamentelor. Caracterul nepericulos al acestor tipuri de materiale permit depozitarea lor temporară, pe durata realizării proiectului, în cadrul organizării de șantier.

Solul rezultat din amenajarea fundațiilor va fi depozitat și folosit ulterior în procesele de reconstrucție a spațiilor verzi și de modernizare a căilor de acces (ca umplutură), la nivelarea terenului (unde va fi cazul), etc.

### **A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP.**

Pe perioada implementării PP și ulterior a utilizării instalației, NU se vor exploata resurse naturale din cadrul ariei naturale de interes comunitar.

### **A.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora.**

În perioada de implementare a PP și în cea de exploatare vor exista emisii și deșeuri care pot afecta calitatea factorilor de mediu.

#### **A.6.1. Tipuri și cantități de deșeuri. Gestionarea deșeurilor.**

☒ *în perioada de construcție*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Proveniență	Cantit.	U.M.	Modalități de valorificare/eliminare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Din activitate	0.5	To/an	Se predă la unități autorizate (D5)
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante, etc	Din activitate	0,1	To/an	Se predă la unități autorizate (R12)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Din activitate	0.5	To/an	Valorificare prin agenți economici autorizați (R12)
17 04 02	Amestecuri metalice	Din lucrări de demolare	2	To/an	Valorificare prin agenți economici autorizați (R12)
17 09 04	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări	Din lucrări de construcții	5	To/an	Se predă la unități autorizate (R12)

☒ *în perioada de funcționare*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Proveniență	Cantit.	U.M.	Modalități de valorificare/eliminare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Activit. person.	5	To/an	Se predă la unități autorizate (D5)
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante, etc	Menten.	0,1	To/an	Se predă la unități autorizate (R12)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Producție	1,5	To/an	Valorificare prin agenți economici autorizați (R12)
13 05 02*	Nămoluri de la separatoare ulei apă	Ape pluviale preepurate	0,3	To/an	Se predă la unități autorizate (R12)
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie și ungere	Menten.	0.2	To/an	Valorificare prin agenți economici autorizați (R12)
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Producție	2.0	To/an	Valorificare prin agenți economici autorizați (D10)
10 13 14	Deșeuri din beton și nămoluri cu beton	Producție	200	To/an	Reintroducere în flux tehnologic (R5)

Deșeurile menajere și cele asimilate cu cele menajere vor rezulta atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare.

Deșeurile rezultate în urma procesului de producție cod 10 13 14 sunt rebuturile produse în urma procesului tehnologic, reprezentând produse neconforme dimensional sau cu fisuri pe suprafața de uzură care nu mai pot fi comercializate conform standardelor interne, dar care se pot utiliza ulterior concasate.

**A.6.2. Surse de poluare a apei. Măsurile de prevenire și reducere a impactului.**

**- în perioada de funcționare**

Pentru alimentarea cu apă a obiectivului și întreținerea spațiilor verzi se vor realiza 2 puțuri forate pentru apă nepotabilă. Consumul anual 39.803 mc pentru nevoi sanitare, tehnologice.

- ✓ Apele uzate sunt de natură menajeră; în urma procesului tehnologic nu rezultă ape uzate. Debitul evacuat 933 mc/an.;

- ✓ Apele pluviale contaminate cu suspensie și produse petroliere provenite de pe platformele betonate carosabile,  $Q = 290,23$  l/s.

#### **- în perioada de construcție**

- ✓ Apele menajere vor fi colectate în cadrul organizării de șantier prin operatori specializați;
- ✓ Scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor utilizate în lucrările de construcție sau datorate manevrării efectuate a autovehiculelor de transport;
- ✓ Depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții, și a materialelor utilizate în execuția lucrărilor (beton, bitum, agregate) care pot ajunge în apele de suprafață din antrenarea de către apele pluviale;
- ✓ Spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier.

### **A.6.3. Surse de poluare a aerului. Măsurile de prevenire și reducere a impactului.**

#### **- în perioada de funcționare**

- ✓ Surse fixe: pulberi de la silozurile de ciment; camera de uscare (vapori de apă); centrala termică pentru încălzire spații (vapori de apă);  
Silozurile de ciment sunt dotate cu filtre de desprăfuire. Praful din aerul contaminat este separat prin elemente filtrante speciale din poliester cu mai multe compartimente și este returnat în siloz de sistemul de autocurățare, unde un motor electric pune în mișcare mecanismul care scutură compartimentele filtrante.
- ✓ Surse mobile: autovehicule și utilaje (încărcător frontal, stivuator) pentru transportul materiilor prime și a produselor finite, care deservește unitatea de producție.

Pentru limitarea emisiilor în atmosferă a poluanților aerului se vor monta filtre pe silozurile de ciment pentru desprăfuire.

#### **- în perioada de construcție**

- ✓ Grupuri electrogene pentru asigurarea alimentării cu energie;
- ✓ Activități de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare/descărcare, transport) a unor materiale de construcție

(nisip, pietriș, balast) și a deșeurilor de construcție – surse staționare nedirijate (pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile)

- ✓ Activități de sudură, tăiere a elementelor metalice – surse staționare nedirijate (poluanți: particule metalice, gaze de ardere corespunzătoare utilizării aparatelor de sudură/tăiere);
- ✓ Surse de emisie mobile – vehicule și utilaje folosite la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție, respectiv traficul existent (poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, EO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele)

#### ***A.6.4. Surse de poluare a solului. Măsurile de prevenire și reducere a impactului.***

##### **- în perioada de funcționare solul va fi afectat de:**

- ✓ Transportul materiilor prime și materialelor pe amplasament;
- ✓ Manipularea materiilor prime și materialelor pe amplasament;
- ✓ Activitatea de producție din hală și spațiile adiacente;
- ✓ Apele uzate menajere;
- ✓ Apele pluviale contaminate;
- ✓ Deșeurile menajere, tehnologice, uleiuri, substanțe chimice manipulate necorespunzător.

##### **- în perioada de construcție**

Solul va fi afectat ca urmare a:

- ✓ Lucrărilor de nivelare necesare, întrucât diferența de nivel a terenului între cota cea mai înaltă din partea de est și cota cea mai joasă este de cca. 2 m. Din acest motiv o parte din sol va fi dislocat și va fi folosit pentru nivelarea terenului, iar o altă parte pentru amenajarea spațiilor verzi;
- ✓ Depozitarea necorespunzătoare a utilajelor și a materialelor de construcție;
- ✓ Gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- ✓ Traficul vehiculelor și utilajelor implicate în activitatea de construcții prin emisii de poluanți atmosferici care pot ajunge în sol;



- ✓ Scurgeri accidentale de combustibili, lubrefianți și alte substanțe chimice provenite de la autovehicule sau de la depozitarea necorespunzătoare a acestora;
- ✓ Manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a materialului decopertat/escavat;
- ✓ Pulberi prăfoase de la lucrările de excavare, încărcare, transport, manipularea materialelor de construcții.

#### ***A.6.5. Zgomotul și vibrațiile. Măsuri de prevenire și reducere a impactului.***

##### **- în perioada de funcționare**

Zgomotul generat de sursele existente pe amplasament se manifestă intermitent, respectiv pe durata activității:

- ✓ Utilajul de vibropresare;
- ✓ Malaxorul cu benzile transportoare de agregate;
- ✓ Autovehiculele care transportă materii prime și produse finite;
- ✓ Utilajele folosite la manipularea materiilor prime și produselor finite: încărcător frontal, stivuitoare.

Nivelul de zgomot generat în timpul producției la o distanță de 1 m pe partea de operare este cuprinsă între 105-112 dB(A) (conform date furnizate de Leier).

##### **- în perioada de construcție**

Sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporare, manifestate local și intermitent, fiind reprezentate de:

- ✓ Traficul din zona de șantier, frontul de lucru, de pe drumurile de acces, spre și dinspre zonele de obținere a materialelor de construcție;
- ✓ Funcționarea utilajelor (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj, autobetoniere, excavatoare, macarale, buldozere, compresoare) – funcționarea motoarelor, manipularea și transportul încărcăturilor.

## **A.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea PP.**

### ***A.7.1. Categoria de folosință actuală a terenului.***

#### **Folosința actuală pe amplasament** - arabil în intravilan

Terenul este situat în intravilanul localității Șimand, adiacent DN79 ce face legătură cu Arad – Oradea. În vecinătatea zonei, cele mai apropiate construcții sunt cele situate în UTR 35 – trup izolat, situat în partea de sud a amplasamentului studiat (în incinta SC Agroindustrială “Scânteia S.A.), cu regim de înălțime P, P+3E, respectiv UTR 45 – trup izolat, situat în partea de nord a amplasamentului studiat, cu funcțiuni dominante: construcții industriale nepoluante și regim de înălțime P, P+1E.

Terenul aparține S.C. LEIER ROM S.R.L, având suprafața totală de 87.200,00 mp, identificat prin extrasul de carte funciară: CF nr. 300981 Șimand, acesta fiind situat în intravilanul localității Șimand – trup izolat.

### ***A.7.2. Folosirea de teren din împrejurimi.***

Terenul propus pentru amplasarea proiectului ”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă”, este proprietatea S.C. LEIER ROM S.R.L., fiind situat în intravilanul localității Șimand, adiacent DN 79 ce face legătura Arad – Oradea, la o distanță de aproximativ 10,5 km în partea de sud față de limita intravilanului edificat al comunei Șimand, pe latura stângă la km 19,510 față de municipiul Arad, identificat prin CF nr. 300981 Șimand, nr. cad. 300981 – având suprafața de 87.200,00mp.

Acesta se învecinează cu terenuri cu destinație agricolă și cu DN 79, după cum urmează:

- ⊕ spre Nord: pășune Ps 598/1 și CN 599
- ⊕ spre Sud: teren arabil extravilan A602/8/6, A602/8/5, A602/8/4, A602/7 și DE 602/2
- ⊕ spre Est: DN 79
- ⊕ spre Vest: teren arabil extravilan A601 și DE 602/5.

**Distanțele minime față de vecinătăți** ale construcțiilor propuse sunt:

- ⊕ limita NORD: 2,50m
- ⊕ limita SUD: între 158,90m-180,05m
- ⊕ limita EST: 76,00m (măsurat în axul drumului de racord la DN79)
- ⊕ limita VEST: între 143,10m-163,90m

Pentru realizarea investiției SC Leier Rom SRL a solicitat și a obținut de la Primăria Comunei Șimand, Certificatul de urbanism nr. 27 din 20.08.2020, în vederea întocmirii documentațiilor pentru autorizarea lucrărilor solicitate. În conformitate cu acesta regimul terenului este următorul:

*Regimul juridic al terenului:*

- ⊕ imobilul se află în intravilanul loc. Șimand trup izolat;
- ⊕ proprietari: persoană juridică privată SC Leier Rom SRL CF 300981

*Regimul economic:*

- ⊕ folosința actuală: arabil în intravilan;
- ⊕ destinația stabilită prin PUZ: zonă servicii, depozitare și industrie nepoluantă

*Regimul tehnic:*

- ⊕ suprafața totală teren, conform extras CF – 87200 mp;
- ⊕ se dorește construire hală de producție parte, clădire birouri P+1E, boxe de depozitare, cântar auto, platformă de incintă;
- ⊕ construcțiile se vor amplasa retrase față de axul drumului național DN 79 cu minim 50 mși minim 1,5 m față de limitele laterale;
- ⊕ regim maxim de înălțime: P+2E parțial, H max=15 m;
- ⊕ POT = 50%; CUT = 1,15%;
- ⊕ vor fi prevăzute spații verzi și aliniamente cu rol de protecție în funcție de categoria acestora dar nu mai puțin de 20% din suprafața totală a terenului, conform pct. 6.9 din Anexa 6 la HG 525/1996;
- ⊕ rețele în zonă: apă, energie electrică, gaze naturale; accesul pietonal și carosabil pe parcelă: de pe DN 79;

*Nu se pune problema utilizării altor terenuri din vecinătățile amplasamentului pentru funcționarea sau extinderea instalației. Gradul actual de ocupare a terenului din incinta industrială, fiind destul de redus, permite eventuale extinderi viitoare.*

**A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar.**

**A.8.1. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului.**

Implementarea proiectului ”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă”, nu presupune relocarea unor conducte, rețele electrice sau alte rețele de utilități publice.

**A.8.2. Modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea sitului Natura 2000.**

Deoarece implementarea proiectului ”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă”, nu presupune relocarea unor conducte, rețele electrice, etc, nu se pune problema să se afecteze integritatea ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.

**A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP, etc.**

Executarea lucrărilor pentru implementarea proiectului ”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă” se va face eșalonat în strictă conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Implementarea proiectului ”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă” constă în realizarea construcțiilor, amenajări și montarea instalațiilor descrise în capitolele anterioare.

După execuția lucrărilor de construcții–montaj se va proceda la executarea încercărilor, probelor și verificărilor impuse de fișele tehnologice și de actele normative în vigoare.

După punerea în funcțiune a instalațiilor și după recepționarea acestora, exploatarea lor va fi asigurată de beneficiar prin personal de specialitate.

*Durata de funcționare a investiției analizate este pe termen nelimitat. Dezafectarea instalațiilor se va face pe bază de proiect supus procedurilor de reglementare în domeniul protecției mediului.*

#### **A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării**

**”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă”.**

Implementarea proiectului ”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă”, presupune apariția următoarelor servicii suplimentare:

- asigurarea unei noi surse de apă (puțuri forată) în incinta analizată;
- eliminarea apelor uzate menajere și meteorice de pe suprafața platformei;
- eliminarea unor deșeuri (menajere) de pe platforma instalației.

Atât prin natura lor cât și prin amplasament, activitățile suplimentare solicitate de implementarea proiectului nu afectează integritatea sitului ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.

#### **A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.**

Obiectul principal de activitate este: Fabricarea produselor din beton (pavaje, borduri, bolțari). Pentru fabricarea acestor produse, societatea dispune de o linie de producție ”Zenith”, complet automatizată.

Procesul de producție cuprinde trei faze:

- Malaxarea agregatelor și a cimentului
- Presarea și vibrarea betonului
- Împachetarea produsului finit

#### *Malaxarea agregatelor și a cimentului*

Operațiunea de malaxare a agregatelor, a cimentului, a apei și a aditivilor speciali, conduce la obținerea materiei prime pentru pavaje, bordure și bolțari, adică a betonului. Prepararea betonului se face după rețete interne bine stabilite pentru asigurarea calității superioare a produselor. Spre exemplu din volumul total de materie primă utilizată pentru obținerea betonului se folosește aproximativ 8% apă și 0.2% aditivi, care reprezintă la un schimb de 8 ore de lucru un consum total de 10 m<sup>3</sup> de apă. Întregul procedeu este automatizat, fiind controlat prin senzori care sunt monitorizați de către operator printr-un panou de comandă.

Linia este formată din boxe de depozitare a agregatelor, buncăre de agregate, benzi transportoare, silozuri de ciment, dozator pneumatic de colorant(KIMIDO) și malaxoare planetare (Pemat), situată pe latura nordică a halei de producție. Silozurile de ciment sunt dotate cu filtre de praf, benzile sunt acoperite, iar malaxoarele sunt închise cu pereți din panouri de tablă cu izolație termică.

Filtrele montate pe silozurile de ciment sunt filtre pentru desprăfuire, deoarece aceste silozuri sunt încărcate pneumatic din cisterne de ciment. Praful din aerul contaminat este separat prin elemente filtrante speciale din poliester cu mai multe compartimente și este returnat în siloz de sistemul de autocurățare, unde un motor electric pune în mișcare mecanismul care scutură compartimentele filtrante. Totodată silozurile de ciment sunt echipate și cu un sistem de siguranță la încărcare. Acest sistem monitorizează pe toată durata încărcării presiunea pneumatică cu care se încarcă silozul și nivelul de încărcare a acestuia. Dacă oricare dintre parametri prestabiliți este depășit, sistemul oprește automat încărcarea pentru a evita vreo avarie care ar putea să ducă la deversarea cimentului în mediul înconjurător. Tipurile de ciment folosite în procesul tehnologic sunt CEM I 42,5R și CEM I 52,5R – alb.

Aditivii și coloranții pentru beton sunt manipulați și depozitați conform specificațiilor producătorului și nu se deversează în mediul înconjurător. Aditivii lichizi sunt dozați cu ajutorul unui sistem automatizat de pompe, supape și contoare direct în malaxoare iar coloranții sunt dozați în malaxoare cu ajutorul unui sistem pneumatic automatizat.

### *Presarea și vibrarea betonului*

Este procesul în urma căruia rezultă produsul finit. Betonul, care ajunge la utilaj pe benzi transportoare iar apoi este dozat în matricea cu ajutorul unui vagonet, este vibrat și presat simultan prin acțiunea concomitentă a motoarelor electrice, respective a pompei hidraulice.

După vibrare, paletul pe care se află produsul finit se deplasează pe o cale de rulare ghidat de role, până la un elevator de stivuire a paleților de unde un cărucior transportor preia paletele și le depune spre uscare în uscător. Uscătorul este format dintr-un sistem de reafturi organizat pe cululare pentru a facilita deplasarea căruciorului transportor. Căruciorul transportor se deplasează în uscător în mod automat pe niște șine metalice și este ghidat cu senzori optici, laseri și comutatoare de limită, fiind acționat electromecanic și hidraulic.

Uscătorul este izolat de restul halei prin pereți construiți din panouri sandwich cu izolație termică, în această zonă este o umiditate și temperatură crescută de până la 95% și 35 °C controlat printr-un sistem de ventilație automatizat pentru a facilita uscarea produselor rezultată din reacția exotermă a betonului.

Zona în care se află presa, este izolată fonic de restul halei prin pereți construiți din panouri acustice, iar pentru siguranța personalului întreaga zonă este împrejmuită cu gard metallic, dotat cu senzori pentru detectarea pătrunderii în acea zonă împrejmuită, iar la o intrare neautorizată în acea zonă toată linia de producție este oprită instantaneu pentru evitarea accidentelor.

### *Împachetarea produsului finit*

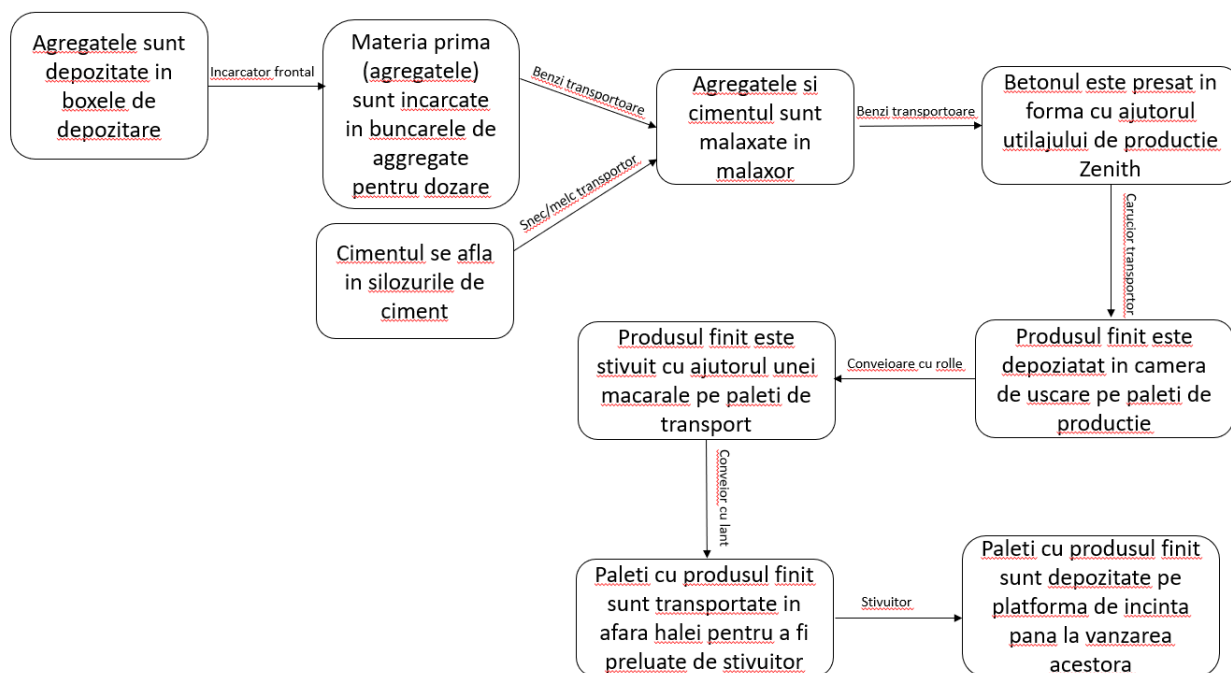
Reprezintă ultima fază a procesului tehnologic. După uscare, produsele sunt transportate din uscătoare până la linia de împachetare de către căruciorul transportor. În prima fază produsele sunt inspectate vizual de către un operator pentru corespunderea acestora normelor de calitate cerute. În cazul necorespunderii produselor normelor de calitate, acestea sunt evacuate de pe linia de producție pe o bandă transportoare. Aceste rebuturi se pot utiliza ulterior la umpluturi în forma concasată sau nu și se vor depozita pe o platforma marcată.

De pe paleți de producție cu ajutorul unei macarale produsele sunt stivuite pe paleții de transport, în funcție de packingul fiecărei referințe. Paleții sunt legați (pe plan orizontal și vertical în funcție de tipul produsului) și înfoliați mecanizat, apoi ajungând pe o bandă

rulantă în exteriorul halei, de unde, cu stivuiorul sunt preluate și depozitați pe platforma de incintă.

Întreaga zonă de împachetare și de rulare a căruciorului transportor este delimitată și protejată cu garduri metalice, accesul fiind permis doar personalului autorizat și prin locuri care să nu prezinte nici un fel de risc pentru deservenți.

### Fluxul tehnologic pe amplasament



### A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.

În teritoriul administrativ al comunei Simand, NU există alte proiecte (existente, propuse sau aprobate) de aceeași natură care pot genera impact cumulativ



cu proiectul ”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă”.

**A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă  
pentru protecția mediului.**

Nu este cazul.

## **B. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPU.**

### **B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme și habitate, speciile care pot fi afectate prin implementarea PP.**

Proiectul propus ce cuprinde ”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)”, se situează în situl de importanță avifaunistică *ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru*.

#### **B.1.1. Suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Situl *ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru* se află în partea de nord-vest a județului Arad, ocupând o suprafață restrânsă și în partea de sud-vest a județului Bihor. Suprafața sitului conform planului de management este de **37.864,40 hectare**, din care 35615,92 ha, pe teritoriile administrative ale localităților Cermei, Chișineu-Criș, Grăniceri, Macea, Mișca, Olari, Pilu, Sântana, Sinteia Mare, Socodor, Șepreuș, Șicula, Șimand, Zărand, Zerind - județul Arad, și Avram Iancu - județul Bihor și a fost până în anul 2018 în custodia Asociației pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei ”Excelsior”

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru - sit Natura 2000 de protecție avifaunistică, instituit conform Hotărârii de Guvern nr. 1284 / 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971 / 2011.

### **B.1.2. Tipuri de ecosisteme și habitate.**

**ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**, este o zonă de câmpie, străbătută de râurile Crișul Negru și Crișul Alb precum și de un număr mare de canale. Această zonă de câmpie pe lângă terenurile agricole dispune de un procent ridicat de zone umede, bălți, câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului, că zona dispune de habitate diversificate, în ciuda factorilor negativi cauzate de impactul antropic, biodiversitate regiunii este foarte ridicată.

Aria propusă este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (*Circus pygargus*) și găzduiește populație semnificativă de vânturel de seară. În perioada de migrație, bălțile și câmpurile umede găzduiesc între 78 000 – 110 000 de păsări de apă într-un sezon. Dintre speciile migratoare două sunt extrem de importante, efectivele care trec aici reprezintă cca 1 % din populația europeană din ambele specii.

Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante pentru interiorul țării din specii cum ar fi chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*), piciorong (*Himantopus himantopus*), dar apare cu regularitate și acvila de câmp (*Aquila heliaca*).

Acest site este unul dintre cele mai importante pentru păsări acvatice și de silvostepă din Câmpia Tisei. Zona este compusă de două situri separate. Cel cu suprafața mai mare se află în triunghiul format de Crișul Alb respectiv Crișul Negru, și se caracterizează prin păduri de luncă de-a lungul râurilor (P. Socodor, P. Somoș, P. Sinteia, P. Adea, P. Lunca), între acestea întinzându-se mlaștini, fânețe și în special pășuni sărăturoase de tip soloneț. În zonă se găsesc și două sisteme de heleștee (la Socodor și Tămașda).

Adoua zonă de află în lunca Crișului Negru, și include păduri de luncă (P. Gurbediu) și de câmpie înaltă (P. Goroniște etc.).

Caracteristicile generale ale sitului **ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru** sunt următoarele:

<b>Cod</b>	<b>%</b>	<b>CLC</b>	<b>Clase de habitate</b>
N06	2	511, 512	Râuri, lacuri
N07	4	411, 412	Mlaștini, turbării

N12	32	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	49	231	Pășuni
N15	2	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	9	311	Păduri de foioase

### **B.1.3. Speciile care pot fi afectate prin implementarea PP.**

Habitatele diversificate semi-naturale permit stabilirea a unui număr mare de specii, dintre care importante sunt cristelul de câmp, respectiv creștețul pestriț. Codalbul cuibărește în partea de sud a zonei, iar perechi de vânturel de seară pot fi observate pe pășunile din nordul sitului. Pe lângă cele menționate, mai remarcăm ca specie clocitoare stârcul galben (*Ardeola ralloides*), șerparul (*Circaetus gallicus*) și gaia neagră (*Milvus migrans*). În perioada de pasaj zona joacă rol ca loc de popas pentru un număr relativ mare de păsări de apă.



Prioritatea numărul 6 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii: vânturel de seară (*Falco vespertinus*), cristel de câmp (*Crex crex*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*); C3 – aglomerări de specii migratoare, neamenințate la nivelul Uniunii Europene - 2 specii: culic mic (*Numenius phaeopus*), sitar de mal (*Limosa limosa*); C4 –

aglomerări mari de păsări acvatice; C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii: erete sur (*Circus pygargus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), gaie neagră (*Milvus migrans*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*). Zonă de câmpie, străbătută de râurile Crișul Negru și Crișul Alb precum și de un număr mare de canale. Această zonă de câmpie pe lângă terenurile agricole dispune de un procent ridicat de zone umede, bălți, câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului, că zona dispune de habitate diversificate, în ciuda factorilor negativi cauzate de impactul antropic, biodiversitate regiunii este foarte ridicată.

Aria propusă este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (*Circus pygargus*) și găzduiește populație semnificativă de vânturel de seară. În perioada de migrație, bălțile și câmpurile umede găzduiesc între 78 000 – 110 000 de păsări de apă într-un sezon. Dintre speciile migratoare două sunt extrem de importante, efectivele care trec aici reprezintă cca 1 % din populația europeană din ambele specii. Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante pentru interiorul țării din specii cum ar fi chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*), piciorong (*Himantopus himantopus*), dar apare cu regularitate și acvila de câmp (*Aquila heliaca*). Impactul antropic poate fi considerată semnificativ care se manifestă prin dezvoltarea infrastructurii, tăierea arborilor, transformarea pășunilor și a fânațelor în terenuri agricole, canalizări, vânătoare, precum și managementul neadecvat al lacurilor piscicole.

Alături de speciile enumerate anterior, mai pot fi afectate speciile de avifaună ce se regăsesc în **anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE** și sunt cuprinse în formularul standard al sitului.

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residență	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat					Pasaj
A001	<i>Gavia stellata</i>			8-10 i		B	C	C	C
A002	<i>Gavia arctica</i>			15-20 i		B	C	C	C
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		5-6 p			C	C	C	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		30-70 p			C	B	C	C
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		80-120p			C	B	C	B
A024	<i>Ardeola ralloides</i>		3-5 p			C	C	C	C
A026	<i>Egretta garzetta</i>		22-27p			C	C	C	C
A027	<i>Egretta alba</i>				30-80 i	C	C	C	C
A029	<i>Ardea purpurea</i>		10-15 p		20-40 i	C	C	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>		3-4 p		40-150 i	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		20-25 p			C	C	C	C

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A032	Plegadis falcinellus		0-6 p			D			
A034	Platalea leucorodia		0-11 p		30-60 i	C	C	C	C
A060	Aythya nyroca		18-22 p		70-100 i	C	B	C	B
A068	Mergus albellus			8-20 i		C	C	C	C
A072	Pernis apivorus		2-3p			D			
A073	Milvus migrans		2-3 p			C	B	C	B
A075	Haliaeetus albicilla	1 p		2-5 i		C	C	C	B
A080	Circaetus gallicus		1 p			C	B	C	C
A081	Circus aeruginosus		8-10 p			C	B	C	B
A082	Circus cyaneus			40-60 i		B	B	C	B
A084	Circus pygargus		6-9 p			A	B	B	B
A089	Aquila pomarina		1-2 p			D			
A092	Hieraaetus pennatus		1-2 p			C	C	C	B
A094	Pandion haliaetus				6-10 i	C	C	C	C
A097	Falco vespertinus		53-68 p		100-300 i	B	B	C	B
A098	Falco columbarius			3-6i		C	C	C	C
A103	Falco peregrinus			1-2 i		C	B	C	C
A120	Porzana parva		3-6p			D			
A122	Crex crex		20-30p			C	C	C	C
A127	Grus grus				10-40 i	D			
A131	Himantopus himantopus		5-22 p			C	C	B	C
A132	Recurvirostra avosetta		20-60 p		80-150 i	B	B	C	C
A140	Pluvialis apricaria				50-300 i	C	B	C	B
A151	Philomachus pugnax				2000-10000 i	C	C	C	C
A166	Tringa glareola				300-800 i	C	C	C	C
A176	Larus melanocephalus				1-5 i	D			
A193	Sterna hirundo		5-10 p		20-100 i	C	B	C	C
A196	Chlidonias hybridus		20-120 p			C	B	C	B
A197	Chlidonias niger		0-3 p			D			
A222	Asio flammeus		0-2 p	5-15 i		C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		7-8 p			D			
A229	Alcedo atthis		20-30 p			C	C	C	C
A231	Coracias garrulus		20-30 p			C	B	C	B
A234	Picus canus	2-5 p				D			
A236	Dryocopus martius	6-8p				D			
A238	Dendrocopos medius	40-80 p				C	B	C	B
A246	Lullula arborea		20-30 p			D			
A255	Anthus campestris		30-60 p			C	B	C	B
A272	Luscinia svecica		1-2 p			C	C	B	C
A293	Acrocephalus melanopogon		0-4 p			C	C	C	C
A307	Sylvia nisoria		20-40 p			C	B	C	B
A338	Lanius collurio		200-400 p			D			
A339	Lanius minor		300-400 p			C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus		0-1 p			D			
A403	Buteo rufinus				1-3 i	D			
A404	Aquila heliaca				1-3 i	B	C	C	C
A429	Dendrocopos syriacus	15-25p				D			
A511	Falco cherrug				1-3 i	C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE:

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A004	Tachybaptus ruficollis		20-40 p		300-500 i	C	C	C	C
A005	Podiceps cristatus		40-60 p		150-300 i	C	B	C	B
A006	Podiceps grisegena		2-4		8-16	D			
A008	Podiceps nigricollis		6-12		20-30	D			
A017	Phalacrocorax carbo				300-600 i	D			
A028	Ardea cinerea		200-250 p		150-300 i	C	B	C	B
A036	Cygnus olor		0-2		6-12	D			
A043	Anser anser				100-150	D			
A048	Tadorna tadorna				4-8	D			
A050	Anas penelope				800-1500 i	C	C	C	
A051	Anas strepera		5-8 p		100-300 i	C	C	C	C
A052	Anas crecca				3000-5000 i	C	C	C	C
A053	Anas platyrhynchos				8000-12000 i	C	C	C	C
A054	Anas acuta				100-600 i	C	C	C	C
A055	Anas querquedula				400-1000 i	C	C	C	C
A056	Anas clypeata				500-1000 i	C	C	C	C
A059	Aythya ferina		100-150 p		2000-5000 i	C	C	C	C
A061	Aythya fuligula				500-1000 i	C	C	C	C
A067	Bucephala clangula				200-300 i	C	C	C	C
A070	Mergus merganser				10-20 i	C	C	C	C
A096	Falco tinnunculus		60-80 p			C	B	C	B
A113	Coturnix coturnix		RC			D			
A118	Rallus aquaticus		RC			D			
A123	Gallinula chloropus		C		RC	D			
A125	Fulica atra		300-500 p		4000-6000 i	C	C	C	C
A136	Charadrius dubius		25-40 p		50-80 i	C	B	C	B
A137	Charadrius hiaticula				VR	D			
A141	Pluvialis squatarola				30-50	D			
A142	Vanellus vanellus		100-150 p		2000-4000 i	C	B	C	B
A146	Calidris temminckii			VR		D			
A147	Calidris ferruginea			RC		D			
A149	Calidris alpina				300-600 i	C	C	C	C
A150	Limicola falcinellus				2-6	D			
A153	Gallinago gallinago		0-15 p		200-400 i	C	C	C	C
A156	Limosa limosa		0-10 p		500-1500 i	C	C	C	C
A158	Numenius phaeopus				2000-4000 i	C	B	B	B
A160	Numenius arquata				400-1000 i	C	C	C	C
A161	Tringa erythropus				200-300 i	C	C	C	C
A162	Tringa totanus		10-40		R	C	B	C	B
A163	Tringa stagnatilis				VR	D			
A164	Tringa nebularia				RC	D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A165	Tringa ochropus				R	D			
A179	Larus ridibundus				3000-5000 i	C	C	C	C
A182	Larus canus				800-1000 i	D			
A183	Larus fuscus				6-20	D			
A207	Columba oenas		R			D			
A208	Columba palumbus		RC			D			
A210	Streptopelia turtur		R			D			
A212	Cuculus canorus		C			D			
A232	Upupa epops		RC			D			
A233	Jynx torquilla		R			D			
A249	Riparia riparia		60-100		200-800	D			
A251	Hirundo rustica		C		C	D			
A253	Delichon urbica		RC		RC	D			
A259	Anthus spinoletta			8-20		D			
A260	Motacilla flava		C			D			
A262	Motacilla alba		RC			D			
A270	Luscinia luscinia		VR			D			
A271	Luscinia megarhynchos		C			D			
A273	Phoenicurus ochruros		RC			D			
A274	Phoenicurus phoenicurus		FR			D			
A275	Saxicola rubetra		R			D			
A276	Saxicola torquata		RC			D			
A277	Oenanthe oenanthe		R			D			
A283	Turdus merula		C			D			
A285	Turdus philomelos		R			D			
A287	Turdus viscivorus		RC			D			
A290	Locustella naevia		4-8			C	C	B	C
A291	Locustella fluviatilis		100-180			C	C	C	C
A292	Locustella luscinioides		RC			D			
A299	Hippolais icterina		R			D			
A308	Sylvia curruca		RC			D			
A310	Sylvia borin		RC			D			
A311	Sylvia atricapilla		C			D			
A314	Phylloscopus sibilatrix		R			D			
A315	Phylloscopus collybita		RC			D			
A319	Muscicapa striata		R			D			
A336	Remiz pendulinus		40-70			D			
A337	Oriolus oriolus		R			D			
A348	Corvus frugilegus		800-1000 p			C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris		C			D			
A361	Serinus serinus		RC			D			
A373	Coccothraustes coccothraustes		R			D			
A383	Miliaria calandra		C			D			
A394	Anser albifrons albifrons			250-2000 i		C	C	C	C
A459	Larus cachinnans				400-800 i	D			

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă





**B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.**

*B.2.1. Specii de păsări de interes comunitar ce se regăsesc în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE și sunt cuprinse în formularul standard al sitului.*

Speciile de păsări de interes comunitar posibil a fi identificate sau identificate pe suprafața amplasamentului sau în imediata vecinătate a acestuia (pe o rază de 1000 m) sunt următoarele:

**1. *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823) – Privighetoare de baltă (A293).**

**Prezența și localizare:** *Pe parcursul observațiilor din teren NU a fost zărit nici un exemplar de privighetoare de baltă. Explicația constă în faptul că la nivelul sitului populația acestei specii este redusă, de maxim 4 perechi clocitoare, acesta preferând regiunile mlăștinoase.*

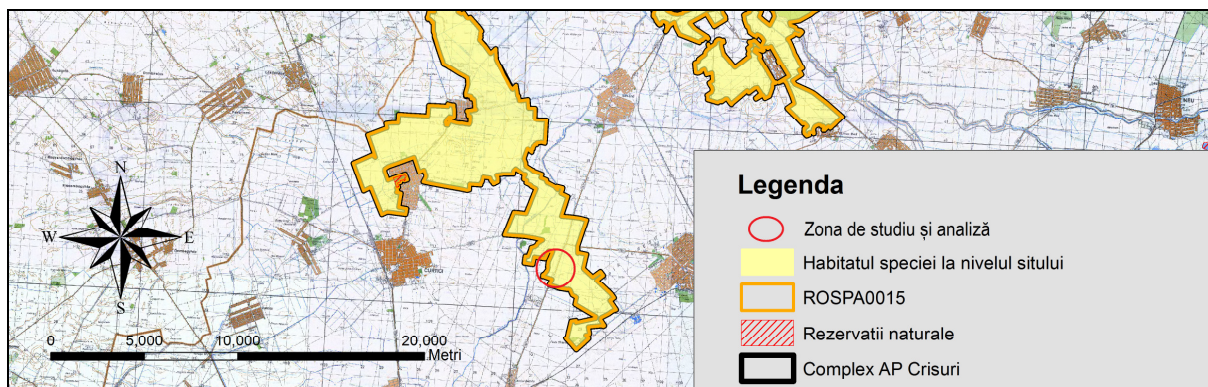
**Descriere și ecologia speciei:** Este oaspete de vara la noi în țară, specie protejată, amenințată cu dispariția. Asemănătoare cu lacarul mic, dar spate mai ruginiu, creștet și tectrice auriculare de culoare mai închisă care contrastează cu spranceana de un alb mai pur, gat alb. Flancurile și laturile pieptului cu nuanțe roscate.

**Habitatul preferat în sit:** Este prezent pe timpul verii în regiunile mlăștinoase și bălțile din Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, toamna migreză către părțile vestice ale Asiei și în Africa.

## 2. *Aquila pomarina* (Brehm, 1831) - **Acvilă țipătoare mică** (A089).

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament NU au fost observați indivizi de acvilă țipătoare mică. În zona analizată (1000 m în jurul amplasamentului), NU au fost identificați indivizi de acvilă țipătoare mică cu ocazia observațiilor efectuate în teren. Conform planului de management al sitului, specia nu a fost observată pe teritoriul sitului.*

**Descriere și ecologia speciei:** În România preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă, deseori mlăștinoase. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unui poieni.



*Fragment din Harta de distribuție a habitatului speciei de Acvilă țipătoare mică în ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru (după Planul de management integrat al sitului).*

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de acvila țipătoare mică. Pădurile sau pălcurile de arbori care pot adăposti cuiburile speciei se află în extravilanul teritoriului administrativ al localității Chișineu Criș, la 4-5 km de amplasamentul studiat.

### 3. *Aquila heliaca* (Savigny, 1809) - **Acvilă de câmp** (A404).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de acvilă de câmp. În zona analizată (1000 m în jurul amplasamentului), NU au fost identificați indivizi aparținând acestei specii.

**Descriere și ecologia speciei:** este o pasăre răpitoare de zi, din ordinul Falconiformelor, răspândită în Europa de est și în arii vaste din Asia. Traiește pe dealuri și câmpii cu pălcuri de copaci și păduri mici; local în păduri de la poalele muntelui. Habitatele de hrănire sunt în special pășuni, fânețe și zone agricole cu un procentaj ridicat al vegetației naturale. Acvila de câmp trăiește în zone de câmpie cu arbori puțini, niciodată nu vânează în zone împădurite.

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de acvila țipătoare mică.

### 4. *Ardeola ralloides* (Scopoli 1769) – **Stârcul galben** (A024).

**Prezență și localizare:** Pe suprafața amplasamentului NU a fost observat nici un exemplar de stârc galben. Zona amplasamentului NU se caracterizează prin prezența habitatului specific acestei specii. Populația conform formularului standard al sitului este de 3-5 perechi. Conform planului de management al sitului Natura 2000 - specia nu a fost observată pe teritoriul sitului.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie amenințată de dispariție pe scară globală, prezentă în România ca oaspete de vară îndeosebi în Delta Dunării.

Culoarea penajului este în general galbui spre roșiatic, abdomenul albicios, spatele prezintă dungi longitudinale negre – cafenii pe un fond al coloristicii penajului galben – cafeniu. Picioarele sunt verzui.

**Habitatul preferat în sit:** specia este întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb și Negru.

### 5. *Asio flammeus* (Linnaeus, 1758) – **Ciuful de câmp** (A222).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de ciuf de câmp. În zona analizată (1000 m în jurul amplasamentului), NU au fost identificați indivizi aparținând acestei specii.

**Descriere și ecologia speciei:** Ciuful de câmp este activ atât noaptea cât și ziua. Precum Ereții patrulează ziua deasupra zonelor deschise și se aruncă brutal atunci când zărește vreun rozător. Pot fi văzute astfel, însă sunt ușor de confundat cu vreun Erete.

Se hrănesc cu soareci de câmp în special, pe care-i vânează folosindu-se atât de auz cât și de vazul ascuțit.

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire. Deoarece printre locurile favorabile de cuibărit se numără și culturile agricole, are statut de specie vulnerabilă.

#### 6. *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770) – **Rața roșie** (A060).

**Prezență și localizare:** În urma observațiilor din teren, NU au fost zăriți indivizi de rață roșie. Considerăm că suprafața de studiu este utilizată cel mult pentru tranzit spre zonele de hrănire sau cibărire. Populația de la nivelul sitului este de 18-22 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie extrem de rară, amenințată pe scară globală. România deține cea mai mare populație clocitoare din Europa, respectiv cca. 8000 de perechi.

Putin mai mica decat rata motata, iar dunga alba de pe aripa este mai îngusta și mai evidentă (în zbor). Masculul este de un maro-rosu închis intens, cu ochi albi și subcodale albe. Portiunea alba a abdomenului este mai restrânsă și complet inconjurată de o culoare închisă. Femela este de un maro-cenusiu închis cu ochi negri și subcodale albe.

**Habitatul preferat în sit:** specia poate fi întâlnită pe cursurile de apă și în bălțile mai mari din Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru. Ierneză în Africa de nord, valea Nilului, nordul Arabiei și în India. Unele exemplare pot fi văzute iernând la noi pe apele neînghețate.

#### 7. *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1858) – **Pescăraș albastru** (A229).

**Prezență și localizare:** NU au fost identificați indivizi pe suprafața amplasamentului și nici în aria de studiu. Zona sitului poate fi utilizată de specie atât pentru hrănire cât și pentru reproducere, aceasta regăsindu-se în zonele umede ale sitului – circa 20-30 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie tipică faunei Europene, este una din cele mai frumoase specii sedentare din România. Cuibărește în lungul râurilor și canalelor încet curgătoare, cu maluri nisipoase și abrupte, în care își sapa cuibul. Habitatele de hrănire sunt în special cursurile de apă, lacurile și zone umede (bălți cu apă puțină și mlaștini) din zona unde cuibărește.

Populația din România: în etapa actuală, efectivele clocitoare s-au redus foarte mult, având o răspândire dispersată, fiind legată de firul văilor cu un curs domol și cu maluri propice realizării galeriei pentru cuib.

**Habitatul preferat în sit:** cursuri de apă, brațele moarte și zonele mlăștinoase, pe vegetația natantă (în principal cornaci) a heleșteelor din zonă.

#### 8. *Buteo rufinus* (Linnaeus, 1858) – **Sorecar Mare** (A403).

**Prezență și localizare:** NU au fost identificați indivizi pe suprafața analizată. Zona sitului poate fi utilizată de specie doar pentru pasaj, aceasta regăsindu-se pe suprafața sitului – în maxim 3 exemplare.

**Descriere și ecologia speciei:** Apare la noi doar în timpul pasajului; cuibărește în Asia Centrală și ierneză în nordul Africii, pe Nilul inferior și în Asia de sud-vest pînă-n India. Are coloritul brun-roșcat, deși prezintă și variații spre brun întunecat sau cafeniu deschis..

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de șerpari.

#### **9. *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758) – Buhaiul de balta (A021).**

**Prezență și localizare:** În zona studiată NU au fost identificați indivizi care aparțin acestei specii. Explicația costă în faptul că la nivelul sitului populația este formată din 5-6 perechi, iar zona studiată nu abundă în bălți cu stufărișuri.

**Descriere și ecologia speciei:** Pasare solitară ce cuibărește în stufărișuri întinse, fiind foarte rar văzută de către om. Parțial diurn, buhaiul de balta poate fi observat în general dimineața și seara în drumul său către locurile de pescuit.

Penajul are un colorit general gălbui-roșcat, cu striatii fine negricioase. Culoarea sa și corpul masiv îl fac să semene cu o bufniță. În zbor își ține gâtul tras spre spate, cu bătaii de aripi rapide și regulate.

**Habitatul preferat în sit:** Primăvara se găsește în multe bălți cu stufarisuri din **ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru**. Toamna, migreaza în ținuturile nordice, de est și centrale ale Africii și în sud-vestul Asiei, unde ierneză. în unele ierni blande, ramîn și la noi unele exemplare.

#### **10. *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811) – Chiriguță cu obraz alb (A196)**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se regăsește printr-un număr de 20-120 perechi cuibăritoare în zona lacurilor și cursurilor de apă.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie migratoare de origine mediteraneană, este prezent local în regiunile mlăștinoase și bălțile din sudul Europei. Habitatele de hrănire sunt în special cursurile de apă, lacurile și zone umede (bălți cu apă puțină și mlaștini) din zona unde cuibărește. Hrana se compune din insecte, larve, diferite specii de scoici, viermi, diferite vietuitoare mici acvatice.

**Habitatul preferat în sit:** Heleștee, brațele moarte ale râurilor din sit și zonele mlăștinoase.

#### **11. *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758) – Chiriguță neagră (A197)**

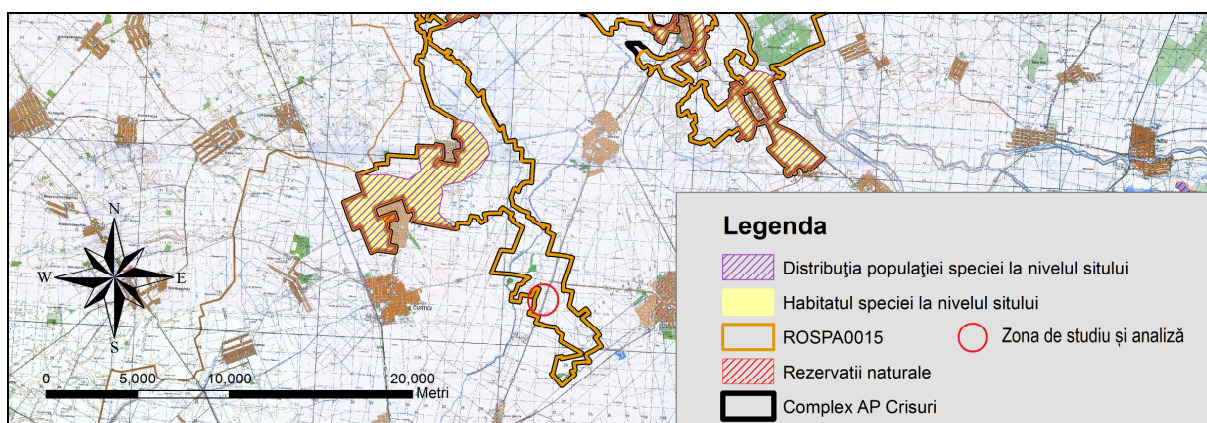
**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și pe suprafața de studiu NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se regăsește printr-un număr de 1-3 perechi cuibăritoare în zona lacurilor și cursurilor de apă.*

**Descriere și ecologia speciei:** Asemănătoare cu chiriguța cu obraz alb, specie migratoare de origine mediteraneană, este prezent local în regiunile mlăștinoase și bălțile din sudul Europei. Habitatele de hrănire sunt în special cursurile de apă, lacurile și zone umede (bălți cu apă puțină și mlăștini) din zona unde cuibărește. Hrana se compune din insecte, larve, diferite specii de scoici, viermi, diferite vietuitoare mici acvatice.

**Habitatul preferat în sit:** Heleștee, brațele moarte ale râurilor din sit și zonele mlăștinoase.

## 12. *Ciconia ciconia* (Brisson, 1760) – **Barza alba** (A031).

**Prezență și localizare:** *În zona au fost observați 2 indivizi și 1 cuiburi (în localitatea Șimand și Macea). Specia se întâlnește pe toată suprafața sitului Natura 2000, aici cuibărind circa 8- 10 de perechi.*



**Fragment din Harta de distribuție a habitatului și populației de Barză albă în ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru (după Planul de management integrat al sitului).**

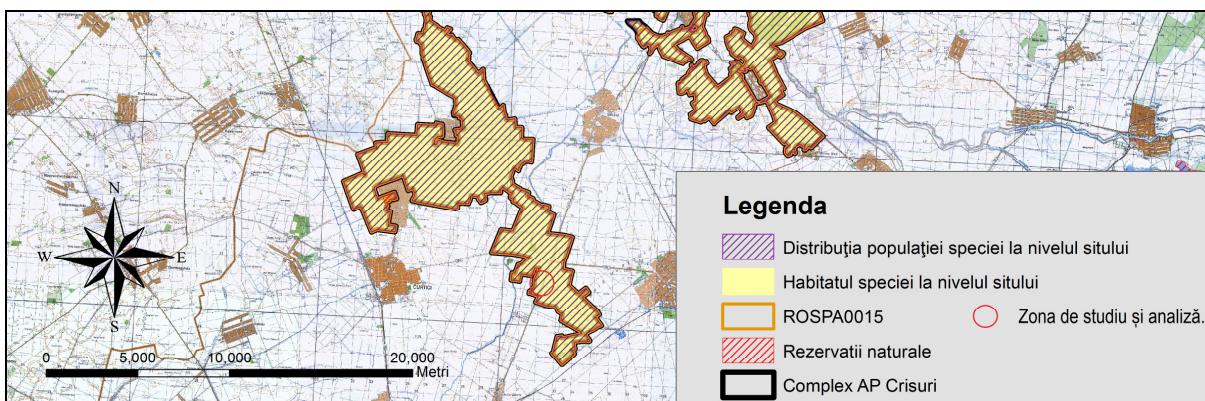
**Descriere și ecologia speciei:** Specie ce sosește la noi în țară primăvara. Sociabilă, s-a adaptat la conviețuirea în apropiere de om. În general, perechea folosește un singur cuib mai mulți ani la rând.

Păsări mari, cu picioare înalte, gâtul lung și ciocul lung, drept, în forma de con, de culoare roșie. Penele corpului sunt albe, iar remigele negre. Picioarele au culoarea roșie la adult. Barza albă se hrănește cu animale mici, broaște, pești, pe care le vânează în locuri deschise, unde există umiditate. Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate are în partea de vest a țării (jud. Satu-Mare, Bihor, Arad, Timiș, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brașov, Harghita).

**Habitatul preferat în sit:** Barza este prezentă pe lângă terenuri umede, canale de desecare, mlastini sau pe marginea bălților, evita zonele împădurite întinse. Toamna migrează spre sud, în Africa.

### 13. *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788) – Șerpar european (A080).

**Prezență și localizare:** NU au fost identificați indivizi pe suprafața de studiu.  
*La nivelul sitului Natura 2000, populația de șerpar este foarte scăzută, maxim 1-2 perechi.*



*Fragment din Harta de distribuție a habitatului și populației de Șerpar european în ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru (după Planul de management integrat al sitului).*

**Descriere și ecologia speciei:** Este o pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile, aparține subfamiliei Circaetinae, care înglobează șerparul și Vulturul African. Este foarte răspândit în Europa, petrece iarna în Africa subsahariană. În România distribuția șerparului nu este uniformă, majoritatea populației cuibărește în sud – vestul țării, Muntenia și Dobrogea. Există populații punctiforme în zonele de deal în Transilvania, Crișana, Banat, și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali Meridionali și Munții Apuseni dar cu densitate foarte redusă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și altitudini mari peste 1700 m.

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire de șerpari.

### 14. *Circus aeruginosus* (Linneus, 1758) – Erete de stuf (A081).

**Prezență și localizare:** NU au fost identificați indivizi pe suprafața de studiu.  
*La nivelul sitului populația ereților de stuf este reprezentată de 6 – 10 perechi clocitoare.*

**Descriere și ecologia speciei:** Face parte din Ordinul Falconiforme, Familia Accipitride. Caracteristicile acestei familii sunt: ciocul puternic, masiv, încovoiat și ascuțit. În România populația era estimată la 1700-2500 perechi în 2004, posibil puțin subapreciate. Un procent foarte semnificativ al populației naționale cuibărește în Delta Dunării respectiv în zonele umede situate

dealungul Dunării. În interiorul țării cuibărește doar localizat și în număr redus. Habitatele de hrănire sunt în special zonele adiacente cursurilor de apă, lacurilor și zonelor umede (bălți cu apă puțină și mlaștini). Hrana se compune din pești mici, batracieni, șoareci, pui de păsări. Iarna, migrează în Africa centrală și de nord-vest, precum și în sud-vestul Asiei. În iernile blânde se întâlnesc la noi unele exemplare nordice.

**Habitatul preferat în sit:** Terenurile arabile, pășunile și terenurile cu zone cu vegetație naturală, belți, canale și zone mlăștinoase unde sunt locuri bune de hrănit.

#### 15. *Circus pygargus* (Linneus, 1758) – **Erete sur** (A084).

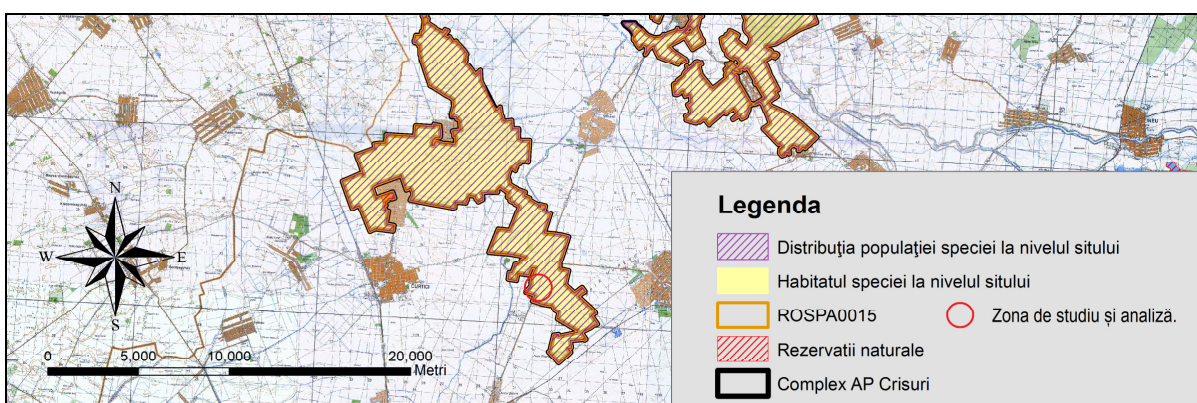
**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU a fost identificat nici un exemplar de erete sur. Specia nu a fost observată pe teritoriul sitului.

**Descriere și ecologia speciei:** Face parte din Ordinul Falconiforme, Familia Acciptride. Caracteristicile acestei familii sunt: ciocul puternic, masiv, încovoiat și ascuțit. Aria geografică de răspândire a acestei păsări o reprezintă Europa Centrală și sudică, și în partea de Nord a Asiei. Iernează în Africa, India și China de Sud. Apare la noi la sfârșitul lui martie până în octombrie. Migrează apoi în Africa, India și China de Sud.

**Habitatul preferat în sit:** Vanează pe câmpii și terenuri agricole în orele timpurii de dimineață și spre seară. Atacă cu predilecție pîșpalaci, mamifere mici, șoparle, broaște și insecte mai mari.

#### 16. *Circus cynaeus* (Linneus, 1766) – **Erete vînat** (A082).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în aria studiată NU a fost identificat nici un exemplar de erete vînat. Prezența lui este semnalată doar pe timpul iernii (6-8 indivizi).



**Fragment din Harta de distribuție a habitatului și populației de Erete vînat în ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru (după Planul de management integrat al sitului).**

**Descriere și ecologia speciei:** Face parte din Ordinul Falconiforme, Familia Acciptride.



Caracteristicile acestei familii sunt: ciocul puternic, masiv, încovoiat și ascuțit. Aria geografică de răspândire a acestei păsări o reprezintă Europa, țările mediteraniene și în Siberia. Iernează în Africa, India și China. Apare la noi la sfârșitul lui martie până în octombrie. Migrează apoi în Africa, India și China de Sud.

**Habitatul preferat în sit:** Vânează pe câmpii și terenuri agricole în orele timpurii de dimineață și spre seara. Se hrănește cu ouale și puii de pasari. El rapeste păsări, până la marimea potârnicșii și ouale acestora, puii de iepuri, toate rozătoarele mici, mai rar pești, broaște și insecte mai mari.

#### **17. *Crex crex* (Linnaeus, 1758) - Cristel de câmp (A122).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament nu se semnaleză prezența speciei.* În zona studiată (1000 m în jurul amplasamentului), NU este posibil să apară indivizi de cristel, mai ales în zonele cu ierburi perene, zonele fiind intens pășunate.

**Descriere și ecologia speciei:** În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zonă de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase umede. Populația din România este apreciată între 44,000 – 60,000 de perechi, fiind foarte probabil existența unei supraevaluări semnificative în cazul acestei specii. Numărul masculilor cântători (cea ce este cel mai bun indiciu asupra numărului perechilor cuibăritoare) este de 2,4-4,6/km<sup>2</sup> în habitatele propice din România (Demeter & Szabó, 2005).

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire și de cuibărit de cristelul de câmp.

#### **18. *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758) – Ciocănitoarea de stejar (A238).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de *Dendrocopos medius*.* Având în vedere biologia și ecologia speciei, considerăm că aceasta NU poate utiliza suprafața amplasamentului pentru hrănire cât și pentru reproducere. La nivelul sitului ocupă suprafețele împădurite, fiind rezidente 10-12 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** insectivor (carnivor), diurnă, specie solitară și sedentară (nu migrează) care se poate însă asocia în timpul iernii stolurilor polispecifice eratice (pițigoii, aușei, gaițe), aflate în căutare de hrană.

**Habitatul preferat în sit:** În biotop forestier preponderent la șes, pădurile de câmpie în care domină stejăretele și șleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițetele, ceretele și gârnițele, luncă, parcuri.

#### **19. *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758) – Ciocănitoarea neagră (A236).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului se regăsește în zonele împădurite, fiind rezidente 6-8 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie diurnă, insectivoră, este de observat în toate segmentele împădurite ale sitului dar fără a fi frecventă. Consumatoare de larve xilofage (carii) pe care le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Sunt abordate trunchiurile degradate în care sapă cavități mari pentru a ajunge la hrană. Nu evită în acest scop nici mușuroaiele de furnici dar rar. În anotimpul rece se hrănește și cu fructe sau semințe.

**Habitatul preferat:** Pădurile de conifere, de amestec, și la șes acolo unde apar printre foioase pini sau brazi; **nu este însă o condiție strictă.** Habitatele din Anexa I în care este de regăsit specia sunt: 91M0 păduri panonice-balcanice de cer și gorun, 91EO\* păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion nicanae*, *Salicion albae*), 9130 păduri tip *Asperulo-Fagetum*, 91Y0 păduri dacice de stejar și carpen, 9170 stejariis cu *Galio-Carpinetum*, 91M0 păduri panonice-balcanice de cer și gorun.

## 20. *Egretta garzetta* (Linneus, 1766) – Egreta mică (A026).

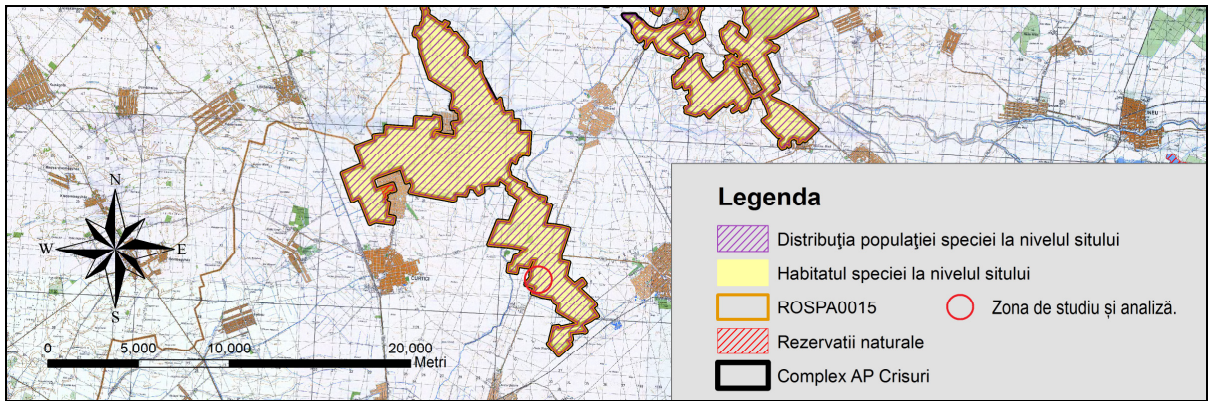
**Prezență și localizare:** În zona studiată NU a fost observat nici un individ sau cuib al speciei. La nivelul sitului cuibăresc circa 25 perechi, ceea ce nu exclude prezența ocazională a speciei în vecinătatea amplasamentului.

**Descriere și ecologia speciei:** Cu o răspândire generală discontinuă, ce variază în funcție de condițiile climatice preferate pe care le găsește pentru reproducere, ea aparține tipului de faună mediteraneană. Sosesc din cartierele de iernat în prima jumătate a lunii aprilie și pleacă în sud, în luna septembrie. În România erau prezente odinioară în toate bălțile mari din Lunca Dunării, cât și în alte zone inundabile din câmpia de Vest. Coloritul egretei mici este de un alb imaculat. În perioada reproducerii își dezvoltă pe cap frumoase pene ornamentale, la fel și în regiunea spatelui, mult cautate în trecut ca podoabe vestimentare.

**Habitatul preferat în sit:** Terenurile arabile, pășunile și terenurile cu zone cu vegetație naturală, belți, canale și brațe moarte, zone mlăștinoase cu lastărișuri dese.

## 21. *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766) - Vânturel de seară (A097).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și zona studiată, NU au fost observați indivizi din această specie. Specia este prezentă în zonă, la nivelul sitului cuibărind circa 30 perechi.



**Fragment din Harta de distribuție a habitatului și populației de Vânturel de seară în ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru (după Planul de management integrat al sitului).**

**Descriere și ecologia speciei:** Specie caracteristică stepelor și terenurilor deschise, găsește în regiunea de Vest a României condiții propice, în prezent, numărul de perechi clocitoare este relativ stabil. Masculul are penajul gri ca ardezia, cu „pantaloni” și subcodale roșu-ruginii, iar femela este cafenie pe piept, gri pe spate și cu „mustăți” evidente. Atât masculul, cât și femela au picioarele și ceara de la baza ciocului colorate roșu-portocaliu.

**Habitatul preferat în sit:** zonele deschise ce alternează cu pălcuri de copaci, dumbravi, aceste oferindu-i loc de cuibarit.

## 22. *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758) - **Șoim de iarnă** (A098).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată, NU au fost observați indivizi din această specie. În sit ierneză circa 3 - 6 indivizi.

**Descriere și ecologia speciei:** Ne vizitează în perioada rece a anului. Masculul are partea superioară albăstruie, fiind roșcat pe piept și cu stropi longitudinali; femela este cafenie pe spate. Șoimul de iarnă este cea mai mică pasăre răpitoare de zi din Europa. Este un vânător îndrăzneț și îndemânat, ce prinde păsări mai mici zburând rapid, la mică înălțime.

**Habitatul preferat în sit:** Șoimul de iarnă poate fi frecvent observat zburând rapid și la mică înălțime deasupra solului. Preferă zonele deschise ce alternează cu pălcuri de copaci, dumbravi, aceste oferindu-i loc de vânătoare.

## 23. *Falco peregrinus* (Linnaeus, 1758) - **Șoimul călător** (A103).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată NU au fost observați indivizi din această specie. În sit ierneză 1 - 2 indivizi.

**Descriere și ecologia speciei:** Este o specie de șoim de talie mare, aproximativ de mărimea unui șorecar. Femela este considerabil mai mare decât masculul. Silueta este caracterizată prin corp robust, baza cozii late, coadă relativ scurtă, aripi late și cap mare.

Este o specie cosmopolitană, lipsind numai de pe continentul Antarctic. În Europa preferă zonele stâncoase, dar în nord cuibărește și în mlaștini, iar în multe cazuri se stabilește în orașe.

**Habitatul preferat în sit:** Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura cu ușurință păsările.

**24. *Grus grus* (Linnaeus, 1758) - Cocorul (A127).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată (1000 m în jurul amplasamentului), NU au fost observați indivizi din această specie. În sit apar sub formă de pasaj în timpul migrației 10 - 40 indivizi.

**Descriere și ecologia speciei:** Este o specie clocitoare rară în fauna noastră.

**Habitatul preferat:** De origine Europeană, preferă habitatul amfibiu.

**25. *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788) – Acvilă mică (A092).**

**Prezență și localizare:** NU au fost identificați indivizi pe suprafața studiată. La nivelul sitului Natura 2000, specia nu a fost observată.

**Descriere și ecologia speciei:** Cea mai mică acvilă europeană, de mărimea unui șorecar. Se întâlnește în păduri de foioase, cu luminișuri și poieni din regiunile colinare, dar apare și la câmpie.

**Habitatul preferat:** Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura cu ușurință prada.

**26. *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) – Piciorongul (A131).**

**Prezență și localizare:** În zona studiată NU a fost observate exemplare din această specie. La nivelul sitului Natura 2000, populația de piciorongi este apreciată de la 5 până la 22 de perechi clocitoare.

**Descriere și ecologia speciei:** Pasăre de mărimea unui sitar, are picioare surprinzător de lungi, de un roșu deschis. Cioc drept, penaj alb strălucitor cu aripi și spate de culoare închisă.

**Habitatul preferat în sit:** Terenurile arabile inundate, pășunile și terenurile cu zone cu vegetație naturală cu belți, canale și brațe moarte, zone mlăștinoase cu lastărișuri dese.

**27. *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) – Codalbul (A075).**

**Prezență și localizare:** În zona studiată NU au fost observați indivizi sau cuiburi de codalbi. Specia poate fi întâlnită rar în situl ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru, aici cuibărind maxim o pereche.

**Descriere și ecologia speciei:** Este una dintre cele mai mari păsări de pradă de la noi, poate fi identificată foarte ușor după forma (în zbor), aripile dreptunghiulare, vârfurile desfăcute și ușor indoite în sus, coada scurtă, rotunjită de culoare albă, ciocul și picioarele galbene.

Codalbul este o pasare sedentară la noi în țară deci poate fi întâlnită și observată tot timpul anului, iarna numărul codalbilor crește datorită migrației exemplarelor ce cuibăresc în zona nordică și ierneză în Delta Dunării și Dobrogea.

**Habitatul preferat:** Poate fi întâlnit stând pe ramurile uscate din varful sălciilor, pe lângă ape, de unde urmărește prada sau planând la mari înălțimi deasupra teritoriilor sale care pot ajunge la 70 kmp.

## 28. *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758) - **Sfrâncioc roșiatic** (A338).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de sfrâncioc roșiatic. În zona studiată (1000 m în jurul amplasamentului), au fost identificați un total de 2 indivizi cu ocazia deplasărilor din teren.

**Descriere și ecologia speciei:** pasăre migratoare, părăsește țara noastră toamna, prin luna septembrie și revine primăvara, în aprilie. Lungimea este de 16-18 cm iar anvergura aripilor de aproximativ 25 cm, astfel fiind o pasăre de dimensiuni destul de mici cu o greutate de 25-30 grame. Se hrănește cu insecte mari. Specia se distribuie uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu pășuni și păjiști din Transilvania și Moldova. În Țara Românească specia este mai rară din lipsa habitatelor corespunzătoare. Populația din România este estimată între 1.380.000 - 2.600.000 de perechi cuibăritoare și este aparent stabilă. În habitate de calitate bună densitatea poate să atingă 50 perechi/km<sup>2</sup> (Müller *et al.*, 2005).

**Habitatul preferat:** Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic.

## 29. *Lanius minor* (Gmelin, 1788) - **Sfrâncioc cu frunte neagră** (A339).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de sfrâncioc cu frunte neagră.

**Descriere și ecologia speciei:** de cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în grupuri mici de copaci. De multe ori îl întâlnim pe exemplarele de plop de pe marginea șoselelor. Favorizează zonele calde, de șes. Se distribuie uniform în țară datorită faptului, că locul favorit de cuibărit sunt plopii de pe marginea drumurilor, pe care le întâlnim peste tot în țară. Niciunde nu este abundent, dar este mai frecvent în Țara Românească și Dobrogea, fiindcă preferă zonele de șes mai calde. Populația din România este estimată între 364000 - 857000 de perechi cuibăritoare, dar foarte probabil acest număr este rezultatul unei supraevaluări semnificative. Populația din țară este aparent stabilă.

Este printre cele mai frecvente păsări clocitoare de la noi din țară și preferă pentru plasarea cuibului îndeosebi podgorii și grădini cu pomi, alei precum și copacii singuratici din câmp.

**Habitatul preferat:** Terenuri agricole cu zone de vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri.

**30. *Larus melanocephalus* (Temminck, 1820) – Pescăruș cu cap negru (A176).**

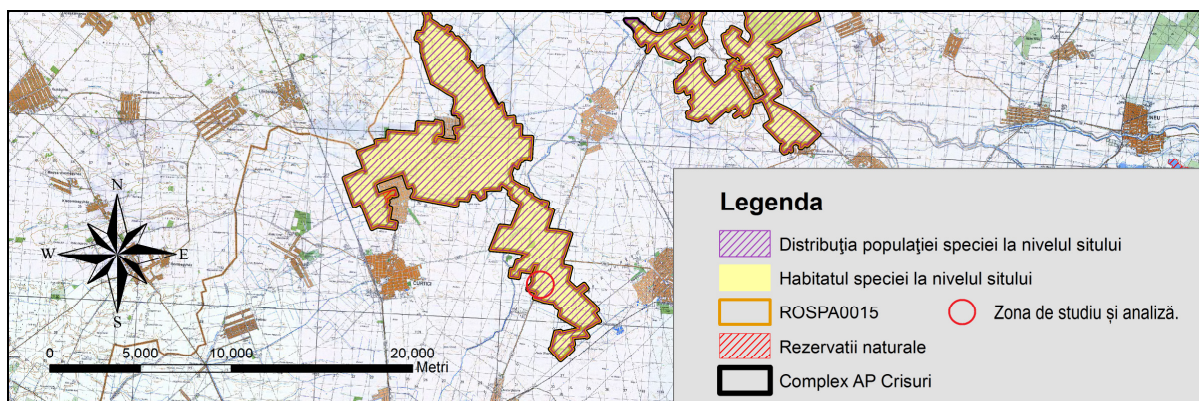
**Prezență și localizare:** Pe amplasament NU au fost observați indivizi de Pescăruș cu cap negru. În zona studiată, NU au fost identificați indivizi cu ocazia observațiilor efectuate pe teren. În sit specia apare doar sub formă de pasaj.

**Descriere și ecologia speciei:** Pescărușul cu capul negru este o specie care a devenit destul de rară, putându-se întâlni în toate anotimpurile, numai de-a lungul coastei Mării Negre, în lagunele marine și în Delta Dunării. Parte din populații migrează spre sud în octombrie-noiembrie și revin în mar-tie-aprilie, în funcție de condițiile meteorologice ale anilor respectivi, în perioada iernii, au fost semnalate concentrări de zeci pînă la sute de exemplare în zona Portița, Sf. Gheorghe— Sulina și pe Grindul Perișor, în cîrduri separate însă și asociate cu *L. ridibundus* (Ciochia, 1971).

**Habitatul preferat în zona potențial afectată:** Malul râului Crișul Alb și Crișul Negru și brațe moarte.

**31. *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) – Gaie neagră (A073).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se întâlnește printr-un număr de 2-3 perechi cuibăritoare.



**Fragment din Harta de distribuție a habitatului și populației de Gaie neagră în ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru (dupa Planul de management integrat al sitului).**

**Descriere și ecologia speciei:** Oaspete de vară, preferă vecinătatea zonelor umede unde prinde pești dar acceptă și vecinătatea urbană unde se hrănește cu resturi și hoituri.

**Habitatul preferat:** zonele cu arbori și liziera pădurilor, inclusiv zonele de luncă cu vegetație arbustivă. Preferă în mod deosebit habitatul terestru.

**32. *Nycticorax nycticorax* (Forster, 1817) - Stârc de noapte (A023).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și zona studiată, NU au fost observați indivizi de stârc de noapte. Au fost observate exemplare care tranzitau

*zona de studiu. Specia se poate întâlni pe toată suprafața sitului Natura 2000, aici cuibărind circa 60-80 perechi.*

**Descriere și ecologia speciei:** Oaspete de vară – specie migratoare de origine mediteraneană, întâlnit în regiunile cu mlaștini și bălți de apă dulce sau sărată. Cuibărește în copaci în colonii cu alți stârci. În etapa actuală, efectivele nu sunt foarte numeroase, specia fiind prezenta în Lunca și Delta Dunării, în zonele inundabile de pe cursul marilor râuri din țară. Populația din România depășește 6500 perechi (recensământul din 1985). Penajul corpului este cenușiu, creștetul și spatele fiind negre-verzui. Partea posterioară a abdomenului este galbenă - roșiatică. Pe cap prezintă pene lungi (egrete) de culoare albă. Față de adulți, coloritul exemplarelor tinere este uniform cafeniu, cu pete albicioase mărunte. Vanează pești, vietăți acvatice, pe la apusul soarelui și pe întuneric.

**Habitatul preferat în sit:** cuibărește în arborete de înălțimi diferite. Se hrănește în zonele cu luciu de apă, nu prea adânci.

### **33. *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) - Vultur pescar (A094).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată, NU au fost observați indivizi de vultur pescar. Specia poate fi întâlnită în situl ROSPA 0015, sub formă de pasaj 2-4 indivizi.

**Descriere și ecologia speciei:** Ocupa toate continentele, mai puțin Antarctica, fiind una dintre cele mai răspândite pasări de pradă din lume. *Pandion haliaetus* se hrănește aproape exclusiv cu pește și ocazional cu alte prăzi, precum: mamifere mici, pasări ranite, reptile, amfibieni și crustacee. În procesul de capturare al prazii, vulturul pescar zboară planat sau în cercuri deasupra apei, la înălțimi moderate, aruncându-și mai întâi picioarele; uneori se scufundă cu totul în apă.

**Habitatul preferat:** În Europa datorită vânării păsării prin anii 1950 efectivul de păsări s-a redus simțitor, fiind o specie periclitată. În Europa de vest, vulturul pescar cuibărește numai în Scoția, regiunea centrală din Franța și Țara Galilor. În Europa Centrală se mai găsește numai în Germania și Polonia ca și în Scandinavia. În România pasărea a fost semnalată pentru prima dată cu certitudine în anul 1960, că clocește în Delta Dunării. Iernează în țările calde din Africa la sud de Sahara și Asia de sud.

### **34. *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758) - Viespar (A072).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe zona analizată (1000 m în jurul amplasamentului), NU au fost observați indivizi sau cuiburi de viespar. Specia NU a fost întâlnită în situl ROSPA 0015.

**Descriere și ecologia speciei:** Specie migratoare, aparținând tipului de faună europeană, sosește din cartierele de iernat în a doua jumătate a lunii aprilie. Ca zone de cuibărit preferă etajul columbidelor bogat în păduri de foioase, cu multe luminișuri. Este întâlnit și pe văile largi din

Transilvania. În etapa actuală, efectivele sunt destul de numeroase, specia fiind prezentă în toată țara. Populația din România depășește 5000 perechi (recensământul din 1985).

**Habitatul preferat în sit:** cuibărește în arborete de înălțimi diferite. Se hrănește în zonele cu luciu de apă nu prea adânci, pe pășunile din zonă.

### 35. *Picus canus* (Gmelin, 1788) – **Ghionoaie sură** (A234)

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se întâlnește printr-un număr de 2-5 perechi rezidente.

**Descriere și ecologia speciei:** este considerată ca specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezent în special în păduri dominate de fag sau stejar. Populații semnificative pot cuibări și în păduri și pâlcuri de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone poate fi considerat chiar comună. Populația din România este apreciată a fi între 45,000 – 60,000 de perechi.

**Habitatul preferat în sit:** cuibărește în arborete de înălțimi diferite, preferă arborii bătrâni.

### 36. *Platalea leucordia* (Linnaeus, 1758) - **Lopătarul** (A034).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona studiată, NU au fost observați indivizi sau cuiburi de lopătar. Specia poate fi întâlnită în situl ROSPA 0015, aici cuibărind între 0 - 11 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Lopătarul este o pasăre mare și grațioasă, ce s-a răspândit dispersat în Europa și Asia. Cu ciocul său deosebit, care are forma unei lopeți, poate să cearnă peștii și insectele din apă.

**Habitatul preferat:** Lopătarul vizitează atât apele sărate cât și pe cele dulci, dar preferă apele lente, curgătoare față de râurile rapide. La noi în țară este întâlnit în special în Delta Dunării, aici clocește netulburat și profită de hrana abundentă. Toamna migrează spre Valea Nilului, în Africa Centrală și de Sud-vest; în aceste regiuni își petrece sezonul rece.

### 37. *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) - **Țigănuș** (A032).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona de studiu, NU au fost observați indivizi sau cuiburi de țigănuș. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, aici cuibărind între 0 - 6 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Oaspete de vara cu efectivul în scădere. Specie protejată, inclusă în Cartea Rosie. Prezintă penaj de culoare brun-negricios cu reflexe verzui, lila, capul și spatele fiind cafeniu-roscat. Prezintă un cioc lung și curbat în jos (ce indentifica caracteristica



acestei specii), folosit la scormonitul în mal în cautare de hrana. Toamna migrează înspre țările din jurul Mediteranei, Asiei și Africa.

**Habitatul preferat în sit:** Țigănușul este întâlnit în zonele mlăștinoase, pe canale și lacuri cu apă nu prea mare.

### 38. *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758) - **Ploier auriu** (A140).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona de studiu NU au fost observați indivizi sau cuiburi de țigănuș. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, doar ca oaspete de iarnă.

**Descriere și ecologia speciei:** O pasare mica, dar mare ca rapiditate. Confundata cu porumbelul, strabate în timpul migrației 4500 km de zbor, cu o viteză de 60 km/h. Dispune de o energie remarcabilă, care-i permite să plutească în aer, fara nicio întrerupere.

**Habitatul preferat în sit:** Specia apare iarna în migrație, în principal pe arături, pajiști și pășuni, ocazional pe terenuri noroioase, de obicei în stoluri compacte.

### 39. *Porzana parva* (Linnaeus, 1758) - **Creșteț cenușiu** (A120).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona analizată, NU au fost observați indivizi sau cuiburi de creșteț cenușiu. Specia nu a fost observată pe teritoriul sitului.

**Descriere și ecologia speciei:** Masculul se deosebeste de creștetul mic prin dungi mai puțin pronunțate pe laturile corpului și prin pata roșie de la baza ciocului. Femela este crem-roscată dedesubt (nu gri-albastră) și are roșu la baza ciocului. Este măslinie pe spate, cu pete și puncte alburii, cenușii-albastrii pe pînțece. Zboara prost, la fata apei, greoi, cu picioarele spînzurate. În schimb pe apa se misca tot așa de repede ca și gainusa-de-balta.

**Habitatul preferat în sit:** Specia apare pe balti cu stufaris și iazuri din cadrul sitului Natura 2000.

### 40. *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758) - **Chiră de baltă** (A193).

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona analizată, NU au fost observați indivizi de chiră de baltă. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, doar ca oaspete de iarnă.

**Descriere și ecologia speciei:** prezinta penajul asemanator cu pescarusul, fruntea alba, creștetul negru, cioc de culoare galben cu varful negru.

**Habitatul preferat în sit:** Specia apare pe balti cu stufaris și iazuri din cadrul sitului Natura 2000.

### 41. *Caprimulgus europaeus* (Linnaeus, 1758) – **Caprimulgul** (A224)

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei. La nivelul sitului specia se întâlnește în număr de 7-8 perechi, ocupând preponderent suprafețele împădurite din cadrul acestuia.*

**Descriere și ecologia speciei:** specie nictimeral - nocturnă, migratoare. Caprimulgul este o pasăre forestieră fără a agreea conform biologiei sale profunzimea pădurii ci mai degrabă limitele ei spre ecoton. Preferă pădurile de conifere dar viețuiește și în cele de foioase, cu aplecare însă de amestec. Predilecte sunt și luminișurile, tăieturile pentru liniile de curent electric (sau nu), liniile somiere largi, pășunile împădurite, toate însă neacoperite de un strat ierbos înalt.

**Habitatul preferat:** Pădurile, pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală, semiîmpădurite.

#### **42. *Lullula arborea* (Linneus, 1758) - Ciocârlie de pădure (A246)**

**Prezență și localizare:** *În zona studiată au fost observați 1 indivizi. Specia se întâlnește pe toată suprafața sitului Natura 2000, aici cuibărind circa 1800- 2000 de perechi. Pe amplasament NU s-a observat nici un individ din această specie.*

**Descriere și ecologia speciei:** Oaspete de vară, se aseamănă cu ciocârlia de câmp, cuibărește pe liziere și arbori. Hrana este formată din insecte, larve și semințe. În etapa actuală, efectivele sunt foarte numeroase, specia fiind prezenta în toate zonele cu vegetație arboricolă. Populația din România este apreciată a fi între 65,000 -87,000 de perechi.

**Habitatul preferat:** Pășuni, terenuri agricole cu zone de vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri.

#### **43. *Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg, 1833) – Ciocănitoarea de grădină (A429).**

**Prezență și localizare:** *Pe amplasament și zona studiată NU a fost observată specia. Zona studiată NU poate fi utilizată de specie pentru hrănire și reproducere datorită lipsei copacilor, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului Natura 2000.*

**Descriere și ecologia speciei:** insectivor (carnivor); diurnă; specie solitară și sedentară care se poate însă asocia în timpul iernii stolurilor polispecifice eratică (pițigoii, aușei, gaițe), aflate în căutare de hrană.

**Habitatul preferat:** În biotop forestier (preponderent la șes, pădurile de câmpie în care dominantă stejăretele și șleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițetele, ceretele și gârnițele, luncă, parcuri, lemnoasele delimitatoare ale malurilor râurilor, *probabil* în toate pădurile din ROSPA0014, cu siguranță în livezi și curțile localnicilor din așezările intrate în limitele sitului fiind o specie larg răspândită în interiorul și în împrejurimile localităților în întreaga țară.

Din punctul de vedere al etajării ornitologice se încadrează etajului columbidaelor.

**44. *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758) - Dumbrăveanca (A231).**

**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona analizată NU au fost observați indivizi de dumbrăveancă. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, aici cuibărind 8 - 12 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** După aspectul morfologic pasărea nu se poate confunda cu alte specii de păsări de talie mijlocie (31 cm). Capul partea superioară a aripilor ca și pieptul și abdomenul este acoperit de un penaj de culoare verde turcesc. Spatele sau partea dorsală a păsării este de culoare brună iar marginea aripilor de culoare brună negricioasă. Pasărea are un cioc negru puternic puțin încovoiat. Femelele au o culoare mai spălăcită ca masculul, iar culoarea tineretului este în general brună.

Este o pasăre activă ziua, hrana principală a ei o constituie insectele (păduchi de plante, gândaci, libelule, lăcuste, urechelnițe), amfibii reptile mici pe care le pândesc, numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe).

**Habitatul preferat în sit:** Dumbrăveanca preferă luminișurile de la liziera pădurilor ca și pășunile sau fânețele unde trăiesc de obicei un număr mare de insecte. În lipsa hranei se apropie și de așezările omenești.

**45. *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758) - Fâsă de câmp (A255).**

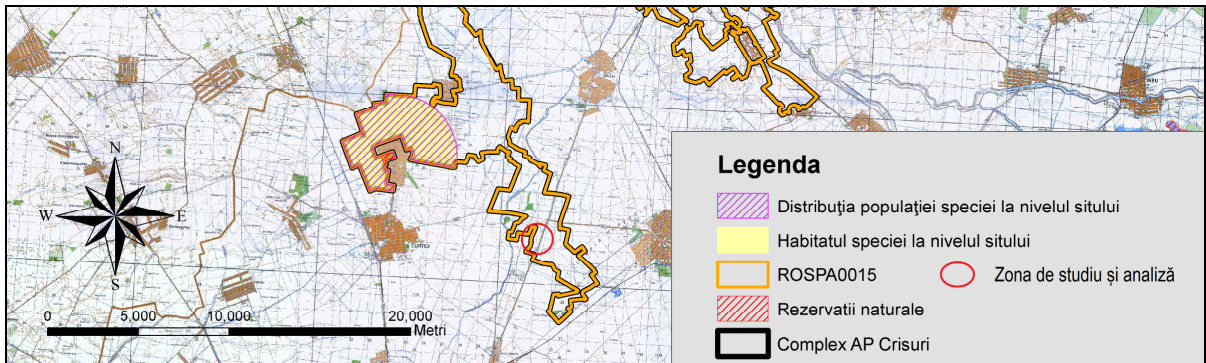
**Prezență și localizare:** Pe amplasament și în zona analizată au fost observați 2 indivizi de fâsă de câmp. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, aici cuibărind 30 - 60 perechi.

**Descriere și ecologia speciei:** Colorit pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt, de dimensiuni mari, care o deosebesc de celelalte faze din Europa. Spranceana pală, în general bine conturată; tectrice alare de culoare închisă, cu varfuri deschise în penaj proaspăt. Juv. este dungat deasupra și patat pe piept ca faza asiatică, dar se deosebeste prin ciocul mai fin, lorum mai închis, picioare și gheara din spate mai scurte și - în primul rând - prin strigat. Strigat foarte asemănător cu al vrăbiei de casa: „cep“, cu unele variații.

**Habitatul preferat în sit:** Fâsa de câmp preferă pășunile sau fânețele cu vegetație joasă și arbustivă.

**46. *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) – Ciuf de câmp (A222).**

**Prezență și localizare:** În urma observațiilor din teren, NU au fost identificați indivizi de ciuf de câmp pe amplasamentul PP. Specia poate fi întâlnită în aria de studiu, zonă pe care o folosește pentru hrănire.



**Fragment din Harta de distribuție a habitatului și populației de Ciuf de camp în ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru (după Planul de management integrat al sitului).**

**Descriere și ecologia speciei:** Ciuful de camp este activ atât noaptea cât și ziua. Precum Eretii patrulează ziua deasupra zonelor deschise și se arunca brutal atunci când zărește vreun rozător. Pot fi văzute astfel, însă sunt ușor de confundat cu vreun Erete.

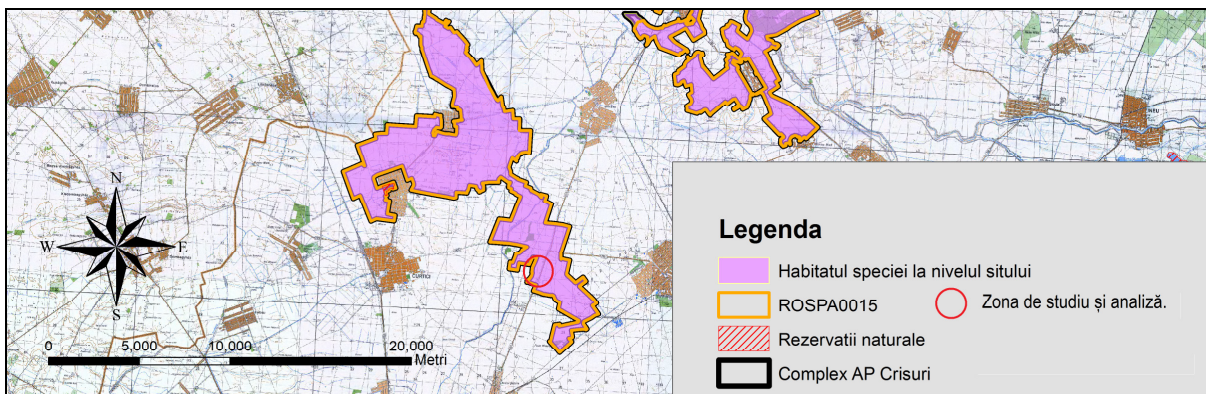
Se hrănesc cu soareci de camp în special, pe care-i vanează folosindu-se atât de auz cât și de vazul ascuțit.

**Habitatul preferat în sit:** Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt folosite ca teren de hrănire. Deoarece printre locurile favorabile de cuibărit se numără și culturile agricole, are statut de specie vulnerabilă.

**47. Falco cherrug (Gray, 1834) – Șoimul dunărean (A511).**

**Prezență și localizare:** În urma observațiilor din teren, NU au fost identificați indivizi de Șoim dunărean pe amplasamentul PP. Specia nu a fost observată pe teritoriul sitului.

**Descriere și ecologia speciei:** Este un vânător de păsări, mamifere și reptile mici. Șoimul dunărean este foarte versatil și se hrănește în special cu rozătoare de talie mică sau medie precum popândăi, hârciogii, gerbili, pikași (rozători de talia unor șobolani care trăiește în munții din centrul Asiei) precum și pui și tineret de iepuri.



**Fragment din Harta de distribuție a habitatului și populației de Șoim dunărean în ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Câmpia Crișului Negru (după Planul de management integrat al sitului).**

Cuibărește în arbori sau pe versanții stâncoși. În luna aprilie are loc depunerea pondei, formată din 3-4 ouă cafeniu deschis cu pete întunecate. La clocit participă ambele sexe, cu schimbul, timp de 28-30 de zile.

**Habitatul preferat în sit:** Șoimul dunărean este o pasăre adaptată la habitate și ecosisteme tipice. Preferă întotdeauna spațiile largi, deseori aride, de preferință izolate, presărate cu formațiuni stâncoase sau margini de pădure, zonele de silvostepă, stepă, semideșert, pășuni și câmpii, platouri înalte cu stânci, canioane și văi adânci, chiar și delte sau zone umede.

### ***B.2.2. Alte specii de animale identificate pe suprafața sau în imediata vecinătate a PP:***

#### **1. *Lepus europaeus* (Pallas, 1778) – Iepure de câmp<sup>1</sup>**

Nu a fost identificat nici un individ pe suprafața proiectului, dar în aria de studiu au fost observate urmele unor indivizi. Au fost observate urme și lășături.

Se întâlnește în toate pădurile și câmpiile de pe suprafața sitului.

#### **2. *Vulpes vulpes* (Linnaeus 1758) – Vulpe<sup>2</sup>**

La 300 m de amplasament a fost zarit un exemplar, fără ai putea fi identificate urmele fizic în teren. Considerăm că suprafața de studiu (suprafața PP și perimetrul din vecinătate este utilizată doar pentru hrănire.

#### **3. *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) – Liliacul comun<sup>3</sup>**

În zonă au fost identificați indivizi, și nu este exclusă folosirea arealului studiat pentru hrănire. Se întâlnește pe toată suprafața sitului.

#### **4. *Phasianus colchicus* (Linnaeus 1758) – Fazan<sup>4</sup>**

Au fost identificați 2 indivizi la câteva zeci de metri de amplasament, pe terenuri agricole învecinate.

#### **5. *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758) – Sticletele<sup>5</sup>**

---

<sup>1</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5B – Specii de importanță națională ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management. Modificat de art I pct.20 din OUG 154/2008.

<sup>2</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5B – Specii de importanță națională ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management. Modificat de art I pct.20 din OUG 154/2008.

<sup>3</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 3 – Specii a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică.

<sup>4</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5C și 5D – Specii de interes comunitar a căror vânatoare și comercializare este permisă.

La nivelul suprafeței studiate au fost identificați 7 indivizi în tranzit. Având în vedere biologia și ecologia speciei, considerăm că aceasta poate utiliza suprafața analizată pentru hrănire.

**6. *Carduelis spinus* (Linneus, 1758) – Scatiul<sup>6</sup>**

În zona analizată au fost zărite un număr de 5 exemplare în zbor. Având în vedere biologia și ecologia speciei, considerăm că aceasta poate utiliza suprafața analizată pentru hrănire.

**7. *Streptopelia decaocto* (Frisvaldszky, 1838 ) – Guguștiuc<sup>7</sup>**

A fost întâlniți un număr de 2 exemplare în zona analizată. La nivelul sitului, populația este bine reprezentată în jurul localităților din sit.

**8. *Pica pica* (Linnaeus, 1758) – Coțofana<sup>8</sup>**

Au fost identificați 3 indivizi pe suprafața analizată. Zona studiată poate fi utilizată de specie atât pentru hrănire cât și pentru reproducere, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului.

**9. *Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758) - Cucul**

Nu a fost identificat nici un individ pe suprafața propiectului, dar în aria de studiu au fost auziti indivizi.

**10. *Corvus frugilegus* (Linnaeus, 1758) – Cioara de semănătură<sup>9</sup>**

Au fost identificați in timp mai multi indivizi pe suprafața analizată. Zona studiată poate fi utilizată de specie atât pentru hrănire cât și pentru reproducere, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului.

**11. *Corvus corone cornix* (Linnaeus, 1758) – Cioara grivă<sup>10</sup>**

---

<sup>5</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 4B – Specii de interes național care necesită o protecție strictă. Anexa a fost completată prin OAP 979/2009.

<sup>6</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 4B – Specii de interes național care necesită o protecție strictă. Anexa a fost completată prin OAP 979/2009.

<sup>7</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă.

<sup>8</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă.

<sup>9</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă.

<sup>10</sup> Ordonanța de urgență nr.57, ANEXA Nr. 5C – Specii de interes comunitar a căror vânătoare este permisă

Au fost identificați în timp mai mulți indivizi pe suprafața analizată. Zona studiată poate fi utilizată de specie atât pentru hrănire cât și pentru reproducere, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului.

## **12. *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) – Vrăbia de câmp**

Au fost identificați în timp mai mulți indivizi pe suprafața analizată. Zona studiată poate fi utilizată de specie atât pentru hrănire cât și pentru reproducere, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului.

### **B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și/sau observate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

Funcțiile ecologice sunt definite ca interacțiunile dintre specii, sau rolul ecologic, prin care o specie sau un grup de specii (un grup funcțional) interacționează în cadrul unui ecosistem (Brodie et al., 2018).

Funcțiile ecologice se pot referi la rolul trofic al unei specii în ecosistem (ex: erbivori, prădători, etc.), la modul în care specia contribuie la susținerea productivității ecosistemului (ex: prin asigurarea unui suport pentru reproducerea unei alte specii) sau la modul în care contribuie la menținerea circuitului biogeochimic (ex: prin contribuția la descompunerea materiei organice).

În cadrul prezentului studiu, au fost analizate:

- funcțiile ecologice legate de resursa trofică (modul de hrănire al speciilor);
- funcțiile ecologice legate de reproducerea speciilor;
- funcțiile ecologice legate de deplasare (asigurarea conectivității);
- funcțiile ecologice legate de reglare.

Păsările ocupă multe niveluri în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor

prădătoare și, după moarte, asigură hrana pentru necrofagi și descompunători. Multe păsări sunt importante în reproducerea plantelor prin intermediul serviciilor lor ca polenizatori sau distribuitori de semințe, precum și pentru contribuția lor la ținerea sub control a populațiilor de rozătoare.

Păsările asigură, de asemenea, resurse critice pentru numeroși paraziți specifici pentru care sunt gazdă. Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența lor (sau dispariția din) într-un ecosistem afectează în mod indirect alte specii. Conform Sekercioglu, 2006, principalele funcții ecologice asigurate de păsări sunt reprezentate de:

- servicii de reglare: împrăștiere de semințe (în cazul speciilor frugivore), polenizare (specii nectarivore), controlul dăunătorilor (specii de păsări ce se hrănesc cu specii de nevertebrate și vertebrate), îndepărtarea cadavrelor (specii necrofage);
- depunerea nutrienților (specii acvatic),
- servicii de „modelare” a ecosistemelor (specii care sapă cavități).

Pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate să apară ca urmare a realizării proiectului, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale, în cele ce urmează, prezentăm tabelar principalele funcții ecologice speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000 ROSPA0015, pe amplasamentul analizat și în zonele învecinate proiectului propus (PP).



**Principalele funcții ecologice ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000 - ROSPA0015, pe amplasamentul analizat și în zonele învecinate proiectului propus (PP).**

Specii păsări protejate (denumire științifică și populară)	Asigurarea funcțiilor ecologice						Relația cu aria naturală protejată
	Trofice			De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	
	Categorie apă trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru				
<b>1. <i>Acrocephalus melanopogon</i></b> Privighetoare de baltă.	Insectivor și prădător	Insecte și melci de apă	Păsări de pradă, mamifere carnivore	Cuibărește în zone cu stufăriș și mlaștini cu vegetație deasă	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>2. <i>Aquila pomarina</i></b> Acvilă țipătoare mică.	Prădător terestru	Mamifere mici, amfibieni și reptile, păsări	- - -	Cuibărește solitar, în arbori înalți, de obicei aproape de liziera pădurii	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în păduri deschise de foioase din cuprinsul ROSPA 0015 preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.
<b>3. <i>Aquila heliaca</i></b> Acvilă de câmp	Prădător terestru	mamifere mici / medii, juvenilii păsărilor terestre sau acvatic, ocazional șerpi, șopârle sau chiar hoituri	- - -	Cuibărește solitar, în arbori înalți, de obicei aproape de liziera pădurii	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în păduri deschise de foioase din cuprinsul ROSPA 0015 preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.
<b>4. <i>Ardeola ralloides</i></b> Stârcul galben	Prădător acvatic	Pești și amfibieni	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>5. <i>Asio flammeus</i></b>	Prădător	Se hrănește cu	Prădători	Cuibărește pe sol,	Nu prezintă	Controlul	Ciuful de câmp este caracteristic

Ciuf de câmp	terestru	rozătoare, iepuri, lilieci, păsări și insecte.	(păsări și mamifere carnivore)	adâncitură în sol căptușită cu resturi vegetale și pene.	cerințe speciale pentru conectivitate.	populațiilor folosite ca hrană	zonelor deschise reprezentate de pășuni, stufărișuri, mlaștini și terenuri agricole din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>6. <i>Aythya nyroca</i></b> Rața roșie	Omnivor	Specii vegetale nevertebrate acvatice, insecte acvatice	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>7. <i>Alcedo atthis</i></b> Pescăraș albastru	Prădător acvatic	Pești și amfibieni de talie mică	Ocazional păsări de pradă	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>8. <i>Buteo rufinus</i></b> Șorecar mare	Prădător terestru	Micromamifere (ocazional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere)	- - -	Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole, arbori izolați	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică din cuprinsul ROSPA 0015
<b>9. <i>Botaurus stellaris</i></b> Buhaiul de balta	Prădător acvatic	Pești, insecte acvatice, broaște, lipitori și chiar șoareci	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>10. <i>Chlidonias hybrida</i></b> Chiriguță cu obraz alb	Prădător acvatic	Insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești mici	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>11. <i>Chlidonias niger</i></b> Chiriguță neagră	Prădător acvatic	Insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015

		pești mici					
<b>12. Ciconia ciconia</b> Barza alba	Omnivor	Micromamifere, șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare	- - -	Specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate din cuprinsul ROSPA0015
<b>13. Circaetus gallicus</b> Șerpar european	Prădător terestru	Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate	- - -	Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole, arbori izolați	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în păduri deschise de foioase din cuprinsul ROSPA 0015 preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.
<b>14. Circus aeruginosus</b> Erete de stuf	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	- - -	Pentru cuibărire preferă habitatele palustre extinse, stufărișurile, păpurișurile, etc.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.
<b>15. Circus pygargus</b> Erete sur	Prădător terestru	Se hrănește cu păsări mici și mamifere de talie mică, reptile sau insecte de talie mare.	- - -	Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Preferă zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, pe terenuri agricole sau zone umede.

<b>16. <i>Circus cynaeus</i></b> Erete vânător	Prădător terestru	Se hrănește cu mamifere de talie mică și păsări de talie mică.	- - -	Specia nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.
<b>17. <i>Crex crex</i></b> Cristel de câmp	Onivor	Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibul este situat într-o scobitură pe sol căptușit cu vegetație.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Preferă zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, zone mlăștinoase din ROSPA0015.
<b>18. <i>Dendrocopos medius</i></b> Ciocănitoarea de stejar	Insectivor	Larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide.	Păsări prădătoare	Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în păduri de foioase din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>19. <i>Dryocopus martius</i></b> Ciocănitoarea neagră	Insectivor	Larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide, furnici.	Păsări prădătoare	Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în păduri de foioase din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>20. <i>Egretta garzetta</i></b> Egreta mică	Prădător acvatic	Carnivoră oportunistă. Se hrănește cu păsări mici și mamifere de talie mică, reptile, pești și moluste, insecte.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibărire arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlăștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>21. <i>Falco vespertinus</i></b> Vânturel de seară	Prădător terestru cu precadere insectivor	Se hrănește cu nevertebrate, insecte, rar păsări mici și	- - -	Cuibărește în colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici

		micromamifere.		coșofană			dimensiuni
<b>22. <i>Falco columbarius</i></b> Șoim de iarnă	Prădător terestru	Se hrănește cu păsări mici, insecte, mamifere mici și șerpi.	---	Folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coșofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor.
<b>23. <i>Falco peregrinus</i></b> Șoimul călător	Prădător terestru	Se hrănește în special cu păsări, ocazional micromamifere), șopârle sau insecte de talie mare.	---	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali.
<b>24. <i>Grus grus</i></b> Cocorul	Omnivor	Se hrănește cu rădăcini, rizomi, fructe, frunze, semințe, insecte, viermi, mamifere mici, ouă și pui de pasăre, broaște.	---	În România specia nu cuibărește, fiind prezentă doar în perioadele de migrație.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în perioadele de migrație în zone cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>25. <i>Hieraetus pennatus</i></b> Acvilă mică	Prădător terestru	Consumă păsări de talie mică și medie, mamifere mici și medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.	---	Preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor din ROSPA0015.
<b>26. <i>Himantopus himantopus</i></b> Picioarongul	Carnivoră	Consumă diverse insecte	Păsări prădătoare	Cuibărire în zone umede, lacuri, râuri,	Nu prezintă cerințe speciale	Controlul populațiilor	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone

		larvele, moluște, păianjeni, mormoloci, pești de dimensiuni mici.		mlaștini, zone inundabile.	pentru conectivitate.	folosite ca hrană	inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>27. <i>Haliaeetus albicilla</i></b> Codalbul	Prădător terestru	Specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești, păsări acvatice, rozătoare, iepuri.	---	Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.).	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă.
<b>28. <i>Lanius collurio</i></b> Sfrâncioc roșiatic	Insectivor	Nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în toate habitate deschise, pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente.
<b>29. <i>Lanius minor</i></b> Sfrâncioc cu frunte neagră	Insectivor	Nevertebrate	Păsări prădătoare	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în toate habitate deschise, pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente.
<b>30. <i>Larus melanocephalus</i></b> Pescăruș cu cap negru	Prădător acvatic	Se hrănește predominant cu nevertebrate acvatice și pești de talie mică.	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>31. <i>Milvus migrans</i></b> Gaie neagră	Prădător terestru	Se hrănește cu insecte, mamifere mici	---	Cuibărește în scobiturile stâncilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor folosite ca	Este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și

		și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești.		și în copaci înalți.	conectivitate.	hrană	mlaștinilor.
<b>32. <i>Nycticorax nycticorax</i></b> Stârc de noapte	Prădător, Carnivor oportunist	Se hrănește cu pești mici, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică.	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>33. <i>Pandion haliaetus</i></b> Vultur pescar	Prădător terestru	Se hrănește cu pești, amfibieni, ocazional alte specii de păsări.	---	Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice, la o distanță de 3-5 km de o zonă umedă.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>34. <i>Pernis apivorus</i></b> Viespar	Prădător terestru	Se hrănește cu larve și adulți de insecte, viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.	---	Cuibul este așezat pe stânci, în copaci. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> ).	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>35. <i>Picus canus</i></b> Ghionoaie sură	Insectivor	Larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide,	Păsări prădătoare	Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare în pădurile de foioase din cuprinsul ROSPA 0015.

		furnici.					
<b>36. <i>Platalea leucorodia</i></b> Lopătarul	Prădător acvatic	Se hrănește predominant cu nevertebrate acvatice și pești de talie mică.	Păsări prădătoare	Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>37. <i>Plegadis falcinellus</i></b> Țigănuș	Prădător acvatic	Se hrănește cu nevertebrate acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște etc), amfibieni, șopârle, șerpi sau pui de păsări	Păsări prădătoare	Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce puțin adâncă, cum sunt lacurile, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu vegetație înaltă (stuf) sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor).
<b>38. <i>Pluvialis apricaria</i></b> Ploier auriu	Specie limnicolă	În migrație preferă zonele agricole cu resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni.	Păsări prădătoare	În România specia nu cuibărește, fiind prezentă doar în migrație.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Specie caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri, muşchi și licheni. Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, doar ca oaspete de iarnă.
<b>39. <i>Porzana parva</i></b> Creşteţ cenuşiu	Omnivor	Se hrănește cu insecte, larve, moluște, semințe ale plantelor acvatice.	Păsări prădătoare	Cuiburile sunt construite din fire și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană Dispersia semințelor.	Specie caracteristică zonelor umede cu multă vegetație și în special stuf, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>40. <i>Sterna hirundo</i></b>	Prădător	Se hrănește cu	Prădători	Cuibul este	Nu prezintă	Controlul	Specie caracteristică zonelor



Chiră de baltă	acvatic	pești mici, crustacee, insecte etc.	(păsări și mamifere carnivore)	rudimentar, o scobitură în sol cu resturi vegetale sau pietriș.	cerințe speciale pentru conectivitate.	populațiilor folosite ca hrană	umede cu puțină vegetație, râuri, lacuri și zone inundabile deschise din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>41. <i>Caprimulgus europaeus</i></b> Caprimulgul	Insectivor	Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Este caracteristica zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de amestec și în pășuni din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>42. <i>Lullula arborea</i></b> Ciocârlie de pădure	Omnivor	Se hrănește cu insecte și semințe.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană Dispersia semințelor.	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase cu vegetație ierboasă abundentă din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>43. <i>Dendrocopos syriacus</i></b> Ciocânitorea de grădină	Omnivor	Consumă insecte și larvele acestora, dar și fructe, semințe, nuci, alune, etc.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Specia preferă arbori dispersați, în grădini, parcuri, livezi, pepiniere, perdele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă.
<b>44. <i>Coracias garrulus</i></b> Dumbrăveanca	Insectivor	Consumă greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc..	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibul este amplasat în scorburi ale arborilor maturi sau în găuri săpate în pereți de loess.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.
<b>45. <i>Anthus campestris</i></b>	Insectivoră	Consumă	Prădători	Cuibul construit la	Nu prezintă	Controlul	Specia preferă habitatele

Fâsă de câmp		insecte, nevertebrate, semințe și rar vertebrate mici (reptile).	(păsări și mamifere carnivore)	nivelul dolului din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine	cerințe speciale pentru conectivitate.	populațiilor folosite ca hrană	deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.
<b>46. <i>Ardea cinerea</i></b> Stârc cenușiu	Prădător acvatic	Pești și amfibieni	Ocazional prădători (păsări și mamifere)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Caracteristică zonelor cu lacuri, râuri, mlaștini și zone inundabile din cuprinsul ROSPA 0015
<b>47. <i>Falco cherrug</i></b> Șoimul dunărean	Prădător terestru	Se hrănește cu păsări, mamifere mici și șopârle. Atacă până la dimensiunea găștelor, preferă porumbeii sălbatici și stâncuțele.	---	Ocupă de obicei cuibul altor păsări răpitoare, inclusiv codalbi pe care îi alungă de la cuib.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>48. <i>Lepus europaeus</i></b> Iepure de câmp	Erbivor	Se hrănește cu vegetale.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Fătarea are loc într-o adâncitură în sol.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Iepurii trăiesc în principal în câmpurile deschise cu desișuri izolate pentru adăpost. Sunt foarte adaptabili și prosperă pe terenurile agricole mixte.
<b>49. <i>Vulpes vulpes</i></b> Vulpe	Carnivor	Consumă șoareci de câmp, popândăi, castori, lemingi, veverițe, iepuri etc.	Prădătoare mari (lup, codalb), Turbarea.	Fătarea are loc în vizuini subterane	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Vulpea este întâlnită în păduri, tufișuri și stușuri, câmpii și pășuni din cuprinsul ROSPA 0015.
<b>50. <i>Myotis myotis</i></b> Liliacul comun	Insectivor	Vânează gândaci, miriapode și	Prădători (păsări)	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor folosite ca	Specie răspândită și comună, prezentă în toate regiunile din cuprinsul ROSPA 0015.

		păianjeni, capturând o parte importantă din pradă direct de pe sol.		exemplare pot fi găsite în turnuri de biserică, poduri spațioase sau în peșteri.	conectivitate.	hrană	
<b>51. <i>Phasianus colchicus</i></b> Fazanul	Omnivor	Consumă fructele, semințele, frunzele, mugurii insecte și vertebrate mici.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibul este simplu, construit din materiale vegetale într-o adâncitură superficială, pe sol.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor.	Specia este prezentă în peisajele agricole, în zonele cu teren arabil, pajiști și pășuni, miriști, margini de localități cu vegetație abundentă etc.
<b>52. <i>Carduelis carduelis</i></b> Sticletele	Gramivor	Consumă plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate	Prădători (păsări)	Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă), pânză de păianjen, păr de animale, pene etc; sunt amplasate în arbori sau tufe.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor.	Ocupă o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități).
<b>53. <i>Carduelis spinus</i></b> Scatiul	Gramivor	Se hrănește predominant cu plante (muguri, flori, etc.), în sezonul rece hrănindu-se mai ales cu semințe și fructe uscate.	Prădători (păsări)	Cuibul sub forma unui ghem din materiale vegetale (ace de conifere, rădăcini, fire de iarbă, licheni, mușchi etc.), pene, păr și pânză de păianjen.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor.	Apare într-o gamă largă de habitate: majoritatea tipurilor de păduri, livezi, parcuri, zone arabile cu miriște, pășuni etc.
<b>54. <i>Streptopelia decaocto</i></b> Guguștiuc	Gramivor	Consumă preponderent semințe, fructe și alte materiale	Prădători (păsări și mamifere)	Cuibul este din ramuri, tulpini și rădăcini și este amplasat în arbori,	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor.	Ocupă majoritatea tipurilor de habitate din interiorul și proximitatea localităților, cum sunt grădinile, parcurile și

		vegetale, dar consumă ocazional moluște, insecte și larvele acestora.	carnivore)	tufe înalte, dar și în cadrul construcțiilor antropice	conectivitate.		livezile.
<b>55. <i>Pica pica</i></b> Coșofana	Omnivor oportunistă	Nevertebrate, micromamifere, reptile, păsări pui și ouă de păsări, precum și leșuri.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibul este amplasat de obicei în arbori sau în tufe înalte, căptușit în interior cu păr, pene și fire de iarbă.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor.	Specia preferă peisajele agricole, zonele cu habitate mixte unde sunt prezenți arbori izolați, tufe sau pâlcuri de arbori, evitând habitatele complet deschise unde nu există arbori sau arbuști dar și habitatele forestiere compacte.
<b>56. <i>Cuculus canorus</i></b> Cucul	Insectivor	Nevertebrate	Prădători (păsări)	Folosește cuibul altor specii.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor folosite ca hrană	Apare într-o gamă largă de habitate: majoritatea tipurilor de păduri, livezi, parcuri, zone arabile cu miriște, pășuni etc.
<b>57. <i>Corvus frugilegus</i></b> Cioara de semănătură	Omnivor oportunistă	Consumă fructe și semințe, mamifere mici, șopârle.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibul alcătuit din crenguțe și resturi menajere, întărit cu excremente, amplasat în copacii înalți, stâlpi curenți.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor.	Specia preferă peisajele agricole, zonele cu habitate mixte unde sunt prezenți arbori izolați, tufe sau pâlcuri de arbori
<b>58. <i>Corvus corone cornix</i></b> Cioara griva	Omnivor oportunistă	Consumă cereale, mamifere mici, șopârle.	Prădători (păsări și mamifere carnivore)	Cuibul este alcătuit din crenguțe și resturi menajere, amplasat în copacii înalți.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor.	Specia preferă peisajele agricole, zonele cu habitate mixte unde sunt prezenți arbori izolați, tufe sau pâlcuri de arbori
<b>59. <i>Passer domesticus</i></b> Vrabia	Omnivor oportunistă	Consumă seminte, resturi alimentare.	Prădători (păsări)	Cuibul este alcătuit din paie, ierburi pene.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor.	Ocupă majoritatea tipurilor de habitate din interiorul și proximitatea localităților.

## **B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar (starea actuală de conservare).**

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost analizat pe baza următoarelor Directive, Convenții și acte legislative:

### ***1. Directiva 92/43/CEE (Directiva Habitate) privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică:***

- a. Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare;
- b. Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă;
- c. Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă.

### ***2. Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE:***

- a. Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- b. Anexa II – Specii care pot face obiectul vânătorii în cadrul legislației naționale.

### ***3. Ordonanța de urgență nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:***

- a. Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare;
- b. Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;
- c. Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;
- d. Anexa 4B – Specii de interes național;
- e. Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

### ***4. The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resource – Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN:***

- a. DD – Date insuficiente;

- b. LC – Mai puțin îngrijorător;
- c. VU – Vulnerabil;
- d. NT – Aproape amenințat;
- e. EN – Periclitat;
- f. CR – Critic periclitat.

**5. Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa:**

- a. Anexa I – Specii de floră sălbatică protejate;
- b. Anexa II – Specii de faună strict protejate.

**6. Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice:**

- a. Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management.

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate în interiorul sitului Natura 2000 – ROSPA0015, prezent în zona de studiu, dar și în imediata vecinătate a acesteia, este prezentat în tabelul următor.

Specie	IUCN	Directiva Păsări	OUG 57 /2007	Cartea roșie a vertebratelor	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
<b>1. <i>Acrocephalus melanopogon</i></b> Privighetoare de baltă.	LC-G, Eu	---	Anexa 3	---	---	---
<b>2. <i>Aquila pomarina</i></b> Acvilă țipătoare mică.	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>3. <i>Aquila heliaca</i></b> Acvilă de câmp	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>4. <i>Ardeola ralloides</i></b> Stârcul galben	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa 1 Anexa 2	---
<b>5. <i>Asio flammeus</i></b> Ciuf de câmp	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>6. <i>Aythya nyroca</i></b> Rața roșie	NT-G, LC-Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa 1 Anexa 3	Anexa 1 Anexa 2
<b>7. <i>Alcedo atthis</i></b> Pescăraș albastru	LC-G, VU-Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	---
<b>8. <i>Buteo rufinus</i></b> Sorecar mare	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 2	Anexa 2

9. <i>Botaurus stellaris</i> Buhaiul de balta	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	---
10. <i>Chlidonias hybrida</i> Chiriguță cu obraz alb	LC-G, Eu	---	---	---	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 2
11. <i>Chlidonias niger</i> Chiriguță neagră	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	---
12. <i>Ciconia ciconia</i> Barza alba	NT-G, LC-Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 2
13. <i>Circaetus gallicus</i> Șerpar european	LC-G, LC-Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 2	Anexa 2
14. <i>Circus aeruginosus</i> Erete de stuf	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 2
15. <i>Circus pygargus</i> Erete sur	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 2
16. <i>Circus cynaeus</i> Erete vânător	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 2
17. <i>Crex crex</i> Cristel de câmp	NT-G, LC-Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 2
18. <i>Dendrocopos medius</i> Ciocănitorea de stejar	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 2	---
19. <i>Dryocopus martius</i> Ciocănitorea neagră	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 2	---
20. <i>Egretta garzetta</i> Egreta mică	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa 1 Anexa 2	---
21. <i>Falco vespertinus</i> Vânturel de seară	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 1 Anexa 2
22. <i>Falco columbarius</i> Șoim de iarnă	LC-G, Eu	Anexa 1	---	---	---	---
23. <i>Falco peregrinus</i> Șoimul călător	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 2
24. <i>Grus grus</i> Cocorul	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa 1 Anexa 2	---
25. <i>Hieraaetus pennatus</i> Acvilă mică	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	---
26. <i>Himantopus himantopus</i> Piciorongul	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie vulnerabilă	---	---
27. <i>Haliaeetus albicilla</i> Codalbul	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie periclitată	---	Anexa 1

<b>28. <i>Lanius collurio</i></b> Sfrâncioc roșiatic	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	---
<b>29. <i>Lanius minor</i></b> Sfrâncioc cu frunte neagră	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	---
<b>30. <i>Larus melanocephalus</i></b> Pescăruș cu cap negru	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 2	Anexa 2
<b>31. <i>Milvus migrans</i></b> Gaie neagră	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>32. <i>Nycticorax nycticorax</i></b> Stârc de noapte	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa 1 Anexa 2	---
<b>33. <i>Pandion haliaetus</i></b> Vultur pescar	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	Anexa 2
<b>34. <i>Pernis apivorus</i></b> Viespar	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>35. <i>Picus canus</i></b> Ghionoaie sură	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>36. <i>Platalea leucorodia</i></b> Lopătarul	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	Anexa 2
<b>37. <i>Plegadis falcinellus</i></b> Țigănuș	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	Anexa 2
<b>38. <i>Pluvialis apricaria</i></b> Ploier auriu	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>39. <i>Porzana parva</i></b> Creșteț cenușiu	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 2	Anexa 2
<b>40. <i>Sterna hirundo</i></b> Chiră de baltă	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	---
<b>41. <i>Caprimulgus europaeus</i></b> Caprimulgul	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>42. <i>Lullula arborea</i></b> Ciocârlie de pădure	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>43. <i>Dendrocopos syriacus</i></b> Ciocăntoarea de grădină	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>44. <i>Coracias garrulus</i></b> Dumbrăveanca	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 1 Anexa 2	Anexa 1
<b>45. <i>Anthus campestris</i></b> Fâsă de câmp	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>46. <i>Ardea cinerea</i></b>	LC-G,	Anexa 1	Anexa 3	---	Anexa 3	---



Stârc cenușiu	Eu					
<b>46. <i>Asio flammeus</i></b> Ciuf de câmp	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>47. <i>Falco cherrug</i></b> Șoimul dunărean	LC-G, Eu	Anexa 1	Anexa 3	---	---	---
<b>48. <i>Lepus europaeus</i></b> Iepure de câmp	LC-G, Eu	---	Anexa 5B	---	---	---
<b>49. <i>Vulpes vulpes</i></b> Vulpe	LC-G, Eu	---	Anexa 5B	---	---	---
<b>50. <i>Myotis myotis</i></b> Liliacul comun	LC-G, Eu	---	Anexa 3	---	---	---
<b>51. <i>Phasianus colchicus</i></b> Fazanul	LC-G, Eu	Anexa 2/A Anexa 3/A	Anexa 5C	---	Anexa 3	---
<b>52. <i>Carduelis carduelis</i></b> Sticletele	LC-G, Eu	---	Anexa 4B	---	Anexa 2	---
<b>53. <i>Carduelis spinus</i></b> Scatiul	LC-G, Eu	---	Anexa 4B	---	Anexa 2	---
<b>54. <i>Streptopelia decaocto</i></b> Guguștiuc	LC-G, Eu	Anexa 2/B	Anexa 5C	Specie vulnerabilă	Anexa 3	---
<b>55. <i>Pica pica</i></b> Coțofana	LC-G, Eu	Anexa 2/B	Anexa 5C	---	---	---
<b>56. <i>Cuculus canorus</i></b> Cucul	LC-G, Eu	---	---	---	Anexa 3	---
<b>57. <i>Corvus frugilegus</i></b> Cioara de semănătură	LC-G, Eu	Anexa 2/B	Anexa 5C	---	---	---
<b>58. <i>Corvus corone cornix</i></b> Cioara griva	LC-G, Eu	Anexa 2/B	Anexa 5C	---	---	---
<b>59. <i>Passer domesticus</i></b> Vrabia	LC-G, Eu	---	---	---	---	---

**Legenda:** **VU** – Vulnerabil; **NT** – Near Threatened (Aproape amenințat); **LC** – Least Concern (Mai puțin îngrijorător); **Eu** – Statutul sozologic la nivel european al speciei; **G** – Statutul sozologic la nivel global al speciei.

**B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

Din analiza aspectelor fenologice și biologice caracteristice celor 59 specii observate sau analizate pentru PP, rezultă următoarele **date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate:**

**1. *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823) – Privighetoare de baltă (A293).**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 150000-300000 de perechi. În perioada 1970-1990 populația s-a menținut stabilă. Deși tendința din România a rămas necunoscută în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă în restul continentului european.

**Relevanța sitului pentru specie:** ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 0 - 4 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor de *Acrocephalus melanopogon* este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului, populația estimată a speciei în sit este de minim 2 și maxim 4 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 2-6 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

**2. *Aquila pomarina* (Brehm, 1831) - Acvilă țipătoare mică (A089).**

Populația mondială a speciei este estimată la 40 000 - 60 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 16 400 - 22 100 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, populația este estimată la 1900 - 3400 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 2 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor de *Aquila pomarina* este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație ne semnificativă la nivel național. Conform planului de management al sitului, mărirea populației speciei în aria naturală protejată este de 1-2 indivizi.

*Specia NU a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### 3. *Aquila heliaca* (Savigny, 1809) - **Acvilă de câmp** (A404).

În România, specia a cuibărit în trecut în Dobrogea și alte regiuni ale țării. În prezent nu mai există nici o semnalare dovedită legată de cuibăritul acvilei de câmp în România, iar observațiile sporadice recente ale speciei pe teritoriul țării fac referire la păsări aflate în migrație sau în zone temporare de hrănire. În timpul pasajului pot fi observate între 20 și 60 exemplare pe teritoriul țării. Populația europeană a speciei este foarte mică, cuprinsă între 850 - 1400 perechi. Efectivul populațional a scăzut semnificativ în perioada 1970 - 1990.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 3 exemplare sub formă de pasaj în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta reprezintă o populație ne semnificativă la nivel național. Conform planului de management al sitului, mărirea populației speciei în aria naturală protejată este de cca 1-2 indivizi.

*Specia NU a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### 4. *Ardeola ralloides* (Scopoli 1769) - **Stârcul galben** (A024).

Populația globală este estimată la 370 000 - 780 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 15 000 - 25 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 2 500 - 5 550 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc

scăzut”. Tendința populațională este deocamdată neclară; în Europa este considerată stabilă. În România tendința populațională este considerată stabilă.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 2 - 3 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta reprezintă o populație ne semnificativă la nivel național. Conform planului de management al sitului, mărimea populației speciei în aria naturală protejată - cca 2-3 perechi.

*Specia NU a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

##### **5. *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) – Ciuf de câmp (A222).**

Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 58000-180000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în unele țări efectivele au mai scăzut în perioada 1990-2000, acestea s-au menținut stabile în cea mai mare parte a teritoriului. Pe ansamblu, specia rămâne sub nivelul existent înainte de declin. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Finlanda și Norvegia.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 0 - 2 perechi cuibăritoare și 5 – 8 indivizi în perioada de iernare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului, populația estimată a speciei în sit este de minim 2 și maxim 4 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 3-4 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activităților agricole.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de circa 30900 ha, ce reprezintă 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei, respectiv circa 30900 ha, acestea din urmă reprezentând circa 86% din totalul suprafeței sitului. Dinamica habitatului speciei este influențată de impactul activităților antropice, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activităților agricole.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

#### **6. *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770) – Rața roșie (A060).**

Populația globală este estimată la 180 700 - 238 300 de indivizi. Cea europeană este estimată la 17 400 - 30 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 11 700 - 18 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Aproape amenințată". Tendința populațională la nivel european este considerată descrescătoare. În România tendința populațională este deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 12 - 15 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 5 și maxim 10 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 5-10 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală a exploatărilor de agregate minerale din albia minoră și albia majoră a râului Crișul Alb, intensitatea activității de pescuit și vânătoare.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

#### **7. *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1858) – Pescăraș albastru (A229).**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la maxim 600 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 97 500 – 167 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare (aproape 50% în ultimii 15 ani). În România, populația estimată este de 5 400 – 10 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 6 - 8 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa

standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 8 și maxim 12 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este 10-16 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală a exploatărilor de agregate minerale din albia minoră și albia majoră a râului Crișul Alb, intensitatea activității de pescuit.

***Specia a fost observată în sit.***

***Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **8. *Buteo rufinus* (Linnaeus, 1858) – Sorecar Mare (A403).**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 139 000 - 226 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 11 800 – 19 200 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. În România, populația estimată este de 400 – 900 de perechi. Tendința populațională este de asemenea crescătoare.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică Nu are o relevanță pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 3 exemplare sub formă de pasaj în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 3 și maxim 8 indivizi, reprezentând peste 2 % din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 5-10 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

***Specia a fost observată în sit.***

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

**9. *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758) – Buhaiul de balta (A021).**

Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, de până la 54000 de perechi. Deși populația a rămas relativ stabilă în perioada 1990-2000, declinul manifestat în perioada 1970-1990 nu a fost recuperat. Cea mai numeroasă populație apare în Rusia și Polonia.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 5 - 6 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Populația estimată a speciei în sit este de minim 8 și maxim 16 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este 10-20 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală a exploatărilor de agregate minerale din albia minoră și albia majoră a râului Crișul Alb.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

**10. *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811) – Chiriguță cu obraz alb (A196)**

Populația mondială a speciei este estimată la 300 000 - 1 500 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 66 300 - 108 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată crescătoare. În România, populația estimată este de 16 000 – 20 000 de perechi. Tendința în România este deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 20 - 120 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor

din fișa standard este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în Complexul AP Crișuri este de minim 15 și maxim 20 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 20 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activității de pescuit și vânătoare.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

## **11. *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758) – Chiriguță neagră (A197)**

Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 83000-170000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990. Efectivele au scăzut în cele mai multe țări în perioada 1990-2000, fără a se cunoaște tendința în Rusia. Populația estimată în România este de 1200-2500 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Ucraina și Belarus.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 0 - 3 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 20 și maxim 40 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 20-40 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere,



dispersia spațială și temporală a exploatărilor de agregate minerale din albia minoră și albia majoră a râului Crișul Alb, intensitatea activității de pescuit și vânătoare.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

## **12. Ciconia ciconia (Brisson, 1760) – Barza alba (A031).**

Populația globală este estimată la 700 000 - 704 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 224 000 - 227 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 5 000 - 6 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. Și în România tendința populațională este crescătoare.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 8 - 10 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 70 și maxim 100 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 70 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală a exploatărilor de agregate minerale din albia minoră și albia majoră a râului Crișul Alb, intensitatea activității de pescuit și vânătoare.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament. În zona au fost observați 2 indivizi și 1 cuiburi (în localitatea Șimand și Macea).*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **13. Circaetus gallicus (Gmelin, 1788) – Șerpar european (A080).**

Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990-2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalată 1 pereche cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 3 și maxim 7 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărirea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 5-10 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărirea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **14. Circus aeruginosus (Linneus, 1758) – Erete de stuf (A081).**

Populația mondială a speciei este estimată la 415 000 - 765 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 99 300 - 184 000 de femele cuibăritoare (echivalentul a 199 000 - 367 000 de indivizi maturi), tendința populațională la nivel european fiind estimată ca fiind crescătoare. Populația din România este estimată la 2000 - 4000 de femele cuibăritoare, tendința populațională la nivel național fiind deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 8 - 10 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 3 și maxim 5 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărirea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 5 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărirea populației

de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activității de pescuit și vânatoare.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

#### **15. Circus pygargus (Linneus, 1758) – Erete sur (A084).**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 266 000- 184 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 54 500 - 92 000 de femele cuibăritoare. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația estimată este de 20 – 50 de femele cuibăritoare. Tendința populațională este fluctuantă.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță sporită pentru această specie, în zonă fiind semnalate 6 - 9 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “A” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație importantă la nivel național.

Nu au fost identificați indivizi ai speciei la nivelul sitului, doar habitatele sale. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 1-2 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de necunoscută, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

*Specia NU a fost observată pe teritoriul sitului Natura 2000.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

#### **16. Circus cynaeus (Linneus, 1766) – Erete vânat (A082).**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 176 000- 321 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000- 54 400 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația estimată este de 500 – 3000 de indivizi. Tendința populațională este necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 6 - 8 indivizi în perioada de iernare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 30 și maxim 50 indivizi, reprezentând circa 2% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1500 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

*Specia a fost observată în sit.*

*Specia NU a fost observată pe amplasament sau în zona de studiu.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

#### **17. *Crex crex* (Linnaeus, 1758) - Cristel de câmp (A122).**

Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 20 - 50 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 3 și maxim 6 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 300 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, intensitatea activităților agricole.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament nu se semnaleză prezența speciei. În zona studiată (1000 m în jurul amplasamentului), NU este posibil sa apară indivizi de cristel, mai ales în zonele cu ierburi perene, zonele fiind intens pășunate.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

#### **18. *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758) – Ciocănitorea de stejar (A238).**

Populația europeană este estimată la 301 000-678 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 126 425 - 219 696 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este nesigură (fluctuantă).

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 8 - 10 perechi rezidente în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în Complexul AP Crișuri este de minim 10 și maxim 15 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 10 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia temporală și spațială, intensitatea lucrărilor silvice.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de *Dendrocopos medius*. Având în vedere biologia și ecologia speciei, considerăm că aceasta NU poate utiliza suprafața amplasamentului pentru hrănire și/sau reproducere.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

#### **19. *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758) – Ciocănitorea neagră (A236).**

Populația globală este estimată la 6 300 000 - 10 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 110 000 - 1 820 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14 500 - 57 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță NU prea mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 6 - 8 perechi rezidente în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 6 și maxim 8 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 8 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, dispersia temporală și spațială, intensitatea lucrărilor silvice.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de *Dryocopus martius*. Având în vedere biologia și ecologia speciei, considerăm că aceasta NU poate utiliza suprafața amplasamentului pentru hrănire și reproducere.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

## **20. Egretta garzetta (Linneus, 1766) – Egreta mică (A026).**

Populația globală a speciei este estimată la 660 000 - 3 150 000 de indivizi. Populația europeană a speciei este estimată la 66 700 - 84 800 de perechi cuibăritoare, iar tendința populațională la nivel european este estimată ca fiind în scădere. Populația din România este estimată la 4000 - 8000 de perechi, tendința populațională la nivel național fiind deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate 22 - 27 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în situl Natura 2000 este de minim 20 și maxim 30 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 25-40 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților

antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, intensitatea activității de pescuit și vânatoare.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de Dryocopus martius. Având în vedere biologia și ecologia speciei, considerăm că aceasta NU poate utiliza suprafața amplasamentului pentru hrănire și reproducere.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

## **21. Falco vespertinus (Linnaeus, 1766) - Vânturel de seară (A097).**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 300 000 -800 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000 – 64 000 de perechi. Tendința la nivel european este presupus descrescătoare, cu aproape 30% în ultimii 20 de ani. Specia este clasificată ca "Aproape amenințată". În România, populația estimată este de 1 000 – 1 500 de perechi. Tendința populațională este considerată stabilă.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică, populația speciei a fost estimată la 30 - 34 de perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor de *Falco vespertinus* este notată cu "B" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este bine reprezentată.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 150 și maxim 300 indivizi, reprezentând peste 10% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 150 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, dispersia spațială și temporală, intensitatea lucrărilor silvice, intensitatea activităților agricole.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de Falco vespertinus.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

## **22. Falco columbarius (Linnaeus, 1758) - Șoim de iarnă (A098).**

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31000-49000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepția Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menținut stabile sau au marcat o ușoară creștere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 3 - 6 indivizi în perioada de iernare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în Complexul AP Crișuri este de minim 2 și maxim 4 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 4 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de *Falco columbarius*.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **23. *Falco peregrinus* (Linnaeus, 1758) - Șoimul călător (A103).**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 140 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 14 900 – 28 800 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare în ultimii 40 de ani (după declinul din anii 60-70). Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 135 – 250 de perechi. Tendința populațională este considerată crescătoare.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU are o relevanță mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 3 indivizi în perioada de iernare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 3 și maxim 5 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 3 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință



indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de Falco peregrinus.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **24. *Grus grus* (Linnaeus, 1788) – Cocorul (A127).**

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 74000-110000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 tendința a fost crescătoare în cele mai multe teritorii, este probabil că încă nu a revenit la nivelul avut înainte de a intra în declin. În România specia nu cuibărește, fiind prezentă doar în perioadele de migrație. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt prezente în Rusia, Suedia, Finlanda și Polonia. Cele mai multe exemplare ierneză în Spania, Franța și Portugalia.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 10 - 40 indivizi sub formă de pasaj în timpul migrării de toamnă sau primăvară în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 10 și maxim 20 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 10-15 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de cocor.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **25. *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788) – Acvilă mică (A092).**

Populația mondială a speciei este estimată la 149 000 - 188 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 23 100 - 29 100 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată

crescătoare. Populația din România este estimată la 150 - 320 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 2 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

*Nu au fost identificați la nivelul sitului indivizi ai speciei*, decât habitatele sale. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1-2 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este necunoscută, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală, intensitatea lucrărilor silvice.

*Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de Acvilă mică.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

## **26. *Himantopus himantopus* (Linneus, 1758) – Piciorongul (A131).**

Populația globală a speciei este estimată la 450 000 - 780 000 de indivizi. Populația europeană a speciei este estimată la 53 900 - 75 700 de perechi, iar tendința populațională la nivel european este estimată ca fiind stabilă. Populația din România este estimată la 900 - 2000 de perechi, iar tendința populațională la nivel național este estimată ca fiind în creștere.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 5 - 20 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 35 și maxim 50 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 35 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica

populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de piciorong.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

## **27. *Haliaeetus albicilla* (Linneus, 1758) – Codalbul (A075).**

Populația globală este estimată la 24 200 - 49 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 9 000 - 12 300 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind crescătoare. Populația din România este estimată la 110 - 220 indivizi, tendința populațională fiind crescătoare.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are relevanță pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 pereche rezidentă și ierneză până la 5 indivizi în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "B" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație considerabilă din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 1 și maxim 2 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărirea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1-2 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărirea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de codalb.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

## **28. *Lanius collurio* (Linnaeus, 1758) - Sfrâncioc roșiatic (A338).**

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 28 800 000 - 47 700 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 7 440 000 - 14 330 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, care continuă declinul dramatic înregistrat în perioada 1970 - 1990 în vestul și nord-estul continentului. În România, tendința populațională este considerată stabilă.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 7800 - 9000 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa

standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 150 și maxim 300 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 150 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activităților agricole.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament NU au fost observați indivizi de sfrâncioc roșiatic. În zona studiată (1000 m în jurul amplasamentului), au fost identificați un total de 2 indivizi cu ocazia deplasărilor din teren.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

## **29. *Lanius minor* (Gmelin, 1788) - Sfrâncioc cu frunte neagră (A339).**

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca “Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță medie pentru această specie, în zonă fiind semnalate 300 - 400 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 6 și maxim 12 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 6-10 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activităților agricole.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

*Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de sfrâncioc cu frunte neagră.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **30. *Larus melanocephalus* (Temminck, 1820) – Pescăruș cu cap negru (A176).**

Populația europeană este estimată la 118 000 – 328 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată descrescătoare. În România, populația estimată este de 50 – 300 de perechi. Tendința populațională este considerată crescătoare.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 5 indivizi sub formă de pasaj în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 1 și maxim 2 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 10-20 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament și zona studiată NU au fost observați indivizi de pescăruș cu cap negru.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **31. *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) – Gaie neagră (A073).**

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 64000-100000 de perechi. A scăzut considerabil între 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 populația din Franța a fost stabilă sau a crescut, în restul teritoriului a continuat să scadă.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță apreciabilă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 2 - 3 perechi clocitoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație importantă din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 1 și maxim 2 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1-2 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală, intensitatea activităților silvice.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

### **32. *Nycticorax nycticorax* (Forster, 1817) - Stârc de noapte (A023).**

Populația globală este estimată la 570 000 - 3 730 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 60 000 - 86 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 - 8 000 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, deși la nivel mondial se consideră a fi stabilă. În România tendința populațională este necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate între 60 – 80 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în Complexul AP Crișuri este de minim 50 și maxim 60 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 20-30 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

*Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **33. *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) - Vultur pescar (A094).**

Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 7600-11000 de perechi. A crescut semnificativ în perioada 1970-1990 și s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000. În România este prezent numai în migrație. Cele mai mari efective sunt prezente în Suedia, Rusia și Finlanda.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță apreciabilă pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 4 exemplare în pasaj în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 1 și maxim 2 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1-2 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **34. *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758) - Viespar (A072).**

Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110000-160000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2000-2600 de perechi.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță apreciabilă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 2 - 3 perechi clocitoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este

notată cu “B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație importantă din cea de la nivel național.

*Nu au fost identificați la nivelul sitului indivizi ai speciei*, decât habitatele sale. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este 1-2 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este necunoscută, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, distribuția spațială și temporală, intensitatea activităților silvice.

*Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **35. *Picus canus* (Gmelin, 1788) – Ghionoaie sură (A234)**

Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalulate). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță mică pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 3 perechi rezidente în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 2 și maxim 3 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 3 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, distribuția spațială și temporală, intensitatea activităților silvice.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*



*Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **36. *Platalea leucordia* (Linnaeus, 1758) - **Lopătarul** (A034).**

Populația globală este estimată la 63 000 - 65 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 20 400 - 30 500 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 600 - 1 200 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată nesigură, deși unele populații sunt în declin. În România tendința este deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 11 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 55 și maxim 20 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 15 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activităților de pescuit și vânătoare.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **37. *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) - **Țigănuș** (A032).**

Populația globală este estimată la 230 000 - 2 220 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 28 300 - 37 700 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 2 000 - 3 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare. În România tendința este deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță minoră pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 6 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 1 și maxim 3 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 2-4 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activității de pescuit și vânătoare.

*Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **38. *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758) - Ploier auriu (A140).**

Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 630 000 - 860 000 de perechi. Tendința populațională este crescătoare.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță nu foarte mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 300 exemplare în pasaj în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 10-20 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-rea a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este necunoscută, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activității de pescuit și vânătoare.

*Specia NU a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.*

*Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **39. *Porzana parva* (Linnaeus, 1758) - Creșteț cenușiu (A120).**

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 61000-140000 de perechi. Aceasta a crescut semnificativ între 1970-1990. Deși s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a teritoriului european, în perioada 1990-2000 a înregistrat un declin în Ucraina ceea ce a determinat o descreștere a populației pe ansamblu. În România, populația estimată este de 5000-8000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Ucraina, Austria și Rusia.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 3 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

*Nu au fost identificați la nivelul sitului indivizi ai speciei*, decât habitatul său. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 30-40 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-rea a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este necunoscută, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

*Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

### **40. *Sterna hirundo* (Linnaeus, 1758) - Chiră de baltă (A193).**

Populația mondială a speciei este de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 316 000 – 605 000 de perechi. Tendința la nivel european este neclară deocamdată. În România, populația estimată este de 6 600 – 6 900 de perechi. Tendința populațională este deocamdată stabilă.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță medie pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 100 exemplare în pasaj în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație ne semnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 30 și maxim 40 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 30 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

***Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000, doar ca oaspete de iarnă.***

***Pe amplasament și în zona analizată, NU au fost observați indivizi de chiră de baltă.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **41. *Caprimulgus europaeus* (Linneus, 1758) – Caprimulgul (A224)**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 470000-1000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990-2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat un declin al populației la nivel european. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 7 - 8 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 3 și maxim 5 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 3 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală, intensitatea activităților silvice.

***Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000.***

***Pe amplasament și în zona analizată, NU au fost observați indivizi de caprimulg.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **42. *Lullula arborea* (Linneus, 1758) - Ciocârlie de pădure (A246)**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990, iar apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are relevanță pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1800 - 2100 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "B" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație importantă din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 5 și maxim 8 perechi, în migrație 100-200 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 8 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală, intensitatea activităților silvice.

***Specia se întâlnește pe toată suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament NU s-a observat nici un individ din această specie. În zona studiată au fost observați 1 indivizi.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **43. *Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg, 1833) – Ciocănitoarea de grădină (A429).**

Populația globală este estimată la 625 000 - 1 460 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 281 000 - 653 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind stabilă. Populația din România este estimată la 10 000 - 30 000 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are relevanță scăzută pentru această specie, în zonă fiind semnalate 8 - 10 perechi rezidente în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "D" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație nesemnificativă la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 10 și maxim 20 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 10 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală, intensitatea activităților silvice.

***Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000.***

***Pe amplasament și în zona analizată, NU au fost observați indivizi sau cuiburi ale speciei. Zona studiată NU poate fi utilizată de specie pentru hrănire și reproducere datorită lipsei copacilor, aceasta regăsindu-se pe aproape toată suprafața sitului Natura 2000.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **44. *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758) - Dumbrăveanca (A231).**

Populația globală este estimată la 188 000 - 395 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 75 000 - 158 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 600 - 6 500 de perechi cuibăritoare. Deși nu are o populație mare, are un teritoriu de răspândire suficient de întins ca specia să poată fi clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională pe termen scurt în Europa este considerată descrescătoare; însă, pe termen lung populația a suferit un declin accentuat. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță nu foarte mare pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 8-10 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 3 și maxim 4 perechi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 4 perechi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului,

abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală, intensitatea activităților silvice.

***Specia a fost observată pe suprafața sitului Natura 2000.***

***Pe amplasament și pe suprafața de studiu, NU a fost identificat nici un individ și nu s-a observat nici un cuib al speciei.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **45. *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758) - Fâsă de câmp (A255).**

Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 – 250 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică are o relevanță medie pentru această specie, în zonă fiind semnalate până la 30 -60 perechi cuibăritoare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu "C" ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului aceasta prezintă o populație de sub 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului Natura 2000, populația estimată a speciei în sit este de minim 100 și maxim 200 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 100 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.

***Specia poate fi întâlnită în situl Natura 2000.***

***Pe amplasament și în zona analizată au fost observați 2 indivizi de fâsă de câmp.***

***Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.***

#### **46. *Ardea cinerea* (Linnaeus, 1758) – Stârc cenușiu (A028).**

Populația globală este estimată la 790 000 - 3 700 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 223 000 - 391 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată moderat-crescătoare în perioada 1980 - 2013, dar ușor în declin în perioada 2000 - 2012. Populația din România este estimată la 4500 - 6000 de perechi, tendința populațională fiind considerată stabilă.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 200 - 250 perechi cuibăritoare și 150 – 300 indivizi în perioada de iernare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație ce reprezintă mai puțin de 2% din cea de la nivel național.

Conform planului de management al sitului, populația estimată a speciei în Complexul AP Crișuri este de circa 100 perechi cuibăritoare, la care se adaugă 100-200 în pasaj, reprezentând peste 2% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 100 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei, este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, dispersia spațială și temporală a exploatărilor de agregate minerale din albia minoră și albia majoră a râului Crișul Alb.

*Specia este întâlnită în situl Natura 2000.*

*Pe amplasament și în zona analizată au fost observați ocazional indivizi în tranzit.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

#### **47. *Falco cherrug* (Gray, 1834) – Șoimul dunărean (A511).**

Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 360-540 de perechi. A scăzut semnificativ între 1970-1990, tendință care a continuat și în perioada 1990-2000. Efectivele cele mai mari sunt prezente în Ungaria, Turcia, Serbia și Ucraina.

**Relevanța sitului pentru specie:** Aria de Protecție Specială Avifaunistică NU este relevantă pentru această specie, în zonă fiind semnalate 1 - 3 indivizi în perioada de iernare în conformitate cu formularul standard Natura 2000. Situația populațiilor din fișa standard este notată cu “D” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație ne semnificativă la nivel național.

*Nu au fost identificați la nivelul sitului indivizi ai speciei*, doar habitatele sale. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1-2 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este necunoscută, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere.



*Specia NU este întâlnită în situl Natura 2000.*

*Pe amplasament și în zona analizată NU au fost observați indivizi ai speciei.*

*Nu este afectat habitatul speciei prin implementarea PP.*

**48. *Lepus europaeus* (Pallas, 1778) – Iepure de câmp**

Se întâlnește în toate pădurile și câmpiile de pe suprafața sitului. Populația este stabilă.

**49. *Vulpes vulpes* (Linnaeus 1758) – Vulpe**

Se întâlnește în toate pădurile și câmpiile de pe suprafața sitului. Populația este stabilă. Tendința populațională la nivel global este considerată în scădere.

**50. *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) – Liliacul comun**

În România este o specie răspândită și comună, prezentă în toate regiunile țării. Probabil țara noastră găzduiește una dintre cele mai semnificative populații la nivel european.

**51. *Phasianus colchicus* (Linnaeus 1758) – Fazan**

Populația globală este estimată la 160 000 000 - 200 000 000 de indivizi. Populația Europeană este estimată la 4 140 000 - 5 370 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată pozitivă. În România, populația este estimată la 50 000 - 250 000 de perechi, tendința populațională fiind considerată în creștere.

**52. *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758) – Sticletele**

Populația globală este estimată la 101 000 000 - 155 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 27 800 000 - 42 700 000 de perechi. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, estimările arată o populație de aproximativ 750 000 - 1 500 000 de perechi cuibăritoare. În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.

**53. *Carduelis spinus* (Linnaeus, 1758) – Scatiul**

Populația globală este estimată la 49 000 000 - 77 000 000 de indivizi maturi. Populația europeană este estimată la 13 600 000 - 21 100 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată în declin moderat. Populația din România

este estimată la 1000 - 10 000 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

**54. *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838) – Guguștiuc**

Populația mondială a speciei este estimată la 60 000 000 - 110 000 000 milioane de indivizi. Populația europeană este estimată la 7 900 000 - 14 300 000 de perechi, tendința populațională fiind considerată crescătoare. Populația din România este estimată la 170 000 - 340 000 de perechi, tendința populațională fiind considerată fluctuantă.

**55. *Pica pica* (Linnaeus, 1758) – Coțofana**

Populația europeană a speciei este estimată la 7 500 000 - 19 000 000 de perechi, iar tendința populațională la nivel european este stabilă. Populația din România este estimată la 500 000 - 1 200 000 de indivizi, tendința populațională la nivel național fiind deocamdată necunoscută.

**56. *Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758) - Cucul**

Populația mondială a speciei este estimată la 40 000 000 - 75 000 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 5 960 000-10 800 000 de masculi cântători, Tendința la nivel european este considerată descrescătoare. În România, populația este estimată la 300 000 - 600 000 de masculi cântători, tendința fiind considerată fluctuantă.

**57. *Corvus frugilegus* (Linnaeus, 1758) – Cioara de semănătură**

Populația globală este estimată la 54 300 000 – 94 700 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 8 170 000 – 14 200 000 de perechi. Tendința populațională la nivel european este considerată crescătoare. Populația din România este estimată la 150 000- 200 000 de perechi, tendința populațională fiind fluctuantă.

**58. *Corvus corone cornix* (Linnaeus, 1758) – Cioara grivă**

Populația europeană este foarte mare, însumând între 8 790 000 - 16 600 000 de perechi cuibăritoare, fiind în creștere ușoară. În România efectivele speciei numără aproximativ 208 334 - 331 974 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind fluctuantă.

### **59. *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) – Vrabia de câmp**

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la mai mult de 540 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 134 000 000 - 196 000 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 380 000 - 2 750 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor descrescătoare. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### **B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Situl **ROSPA 0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru** se află în partea de nord-vest a județului Arad, ocupând o suprafață restrânsă și în partea de sud-vest a județului Bihor. Suprafața sitului conform planului de management este de **37.864,40 hectare**, din care 35615,92 ha, pe teritoriile administrative ale localităților Cermei, Chișineu-Criș, Grăniceri, Macea, Mișca, Olari, Pilu, Sântana, Sinte Mare, Socodor, Șepreuș, Șicula, Șimand, Zărand, Zerind - județul Arad, și Avram Iancu - județul Bihor și a fost până în anul 2018 în custodia Asociației pentru Promovarea Valorilor Naturale și Culturale ale Banatului și Crișanei "Excelsior"

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru - sit Natura 2000 de protecție avifaunistică, instituit conform Hotărârii de Guvern nr. 1284 / 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971 / 2011.

Diversitatea de habitate din interiorul sitului contribuie foarte mult la diversitatea ornitologică din **Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**. Este o zonă de câmpie bogată în firuri de ape, străbătută de râurile Crișul Negru și Crișul Alb precum și de un număr mare de canale. Această zonă de câmpie pe lângă terenurile agricole dispune de un procent ridicat de zone umede cu păduri de foioase, câmpuri și pajiști umede, bălți mici. Pășunile, pajiștile umede și bălțile totalizează peste 63% din suprafața sitului.

Datorită faptului, că zona dispune de habitate diversificate, în ciuda factorilor negativi cauzate de impactul antropic, biodiversitate regiunii este foarte ridicată.

Situl este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (*Circus pygargus*) și găzduiește o populație semnificativă de vânturel de seară. În perioada de migrație, bălțile și câmpurile umede găzduiesc între 78 000 – 110 000 de păsări de apă într-un sezon. Dintre speciile migratoare două sunt extrem de importante, efectivele care trec aici reprezintă cca 1 % din populația europeană din ambele specii.

Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante pentru interiorul țării din specii cum ar fi chirighița cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*), piciorong (*Himantopus himantopus*), dar apare cu regularitate și acvila de câmp (*Aquila heliaca*).

Impactul antropic poate fi considerat semnificativ, și se manifestă prin dezvoltarea infrastructurii, tăierea arborilor, transformarea pășunilor și a fânațelor în terenuri agricole, canalizări, vânătoare, precum și managementul neadecvat al lacurilor piscicole.

Zonele împădurite (circa 10%) adăpostesc locuri de cuibărire pentru răpitoare cum sunt acvila țipătoare mică, stârcul roșu, egreta albă, ghionoaia sură, ciocănitorea de stejar. Buna conservare a acestor păduri depinde de succesul menținerii dinamicii hidrologiei râurilor din *Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru*.

Impactul antropic este mijlociu și se referă la tăieri de arbori în perioada de reproducere a unor specii, precum și la transformarea zonelor umede în terenuri agricole.

*Pe amplasamentul studiat, factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (clima, vânturile, relieful, substratul geologic, hidrologia, vegetația, flora, fauna și seismicitatea), nu vor fi afectați de implementarea prezentului proiect.*

*Suprafața proiectului propus este de 87200 mp (8,72 ha) ceea ce reprezintă 0,023% din suprafața sitului ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.*

***B.6.1. Măsurile de conservare planificate pentru menținerea statutului de conservare al ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.***

**Măsurile prevăzute de legislația în domeniul protecției biodiversității.**

*Pentru speciile de plante și animale sălbatice* terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din *O.U.G. nr. 57/2007*, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deșeuri deoarece acestea pot pune în pericol sănătatea păsărilor.

În conformitate cu prevederile *O.U.G. nr. 57/2007* privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, **pentru toate speciile de păsări sunt interzise:**

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Pentru prevenirea situațiilor care ar putea avea impact negativ asupra factorilor de mediu în general, și asupra biodiversității în special, atât executantul lucrărilor de construcție, cât și beneficiarul acestui proiect, trebuie să respecte:

- prevederile Acordului de mediu;
- prevederile Avizului emis de către Custodele **ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**;
- prevederile actelor de reglementare privind proiectul suspus analizei;
- prevederile legale în domeniul protecției mediului.

### **B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.**

Obiectivele de conservare (conform planului de management al sitului Natura 2000) listate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și a ariilor naturale protejate conexe ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSCI0350 Lunca Teuzului - exclusiv suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, 2.97 Rezervația de soluri sărăturate Socodor, 2.98 Arboretul Macea, VI.1 Pădurea Lunca - Colonie De Stârci, VI.2 Pădurea Socodor - colonie de stârci, sunt următoarele:

#### ***Specii de importanță comunitară:***

<b>Denumirea științifică</b>	<b>Anexa Directivei Păsări/ OUG 57/2007</b>	<b>Folosește aria protejată pentru: hrană, iernat sau în alte situații</b>	<b>Starea de conservare</b>
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	I/III	Cuibărit, 1-2p	favorabilă

<i>Aquila pomarina</i>	I/III	Cuibărit, 0-1p	nefavorabilă rea
<i>Aquila heliaca</i>	I/III	Pasaj, 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Ardeola ralloides</i>	I	Cuibărit, 0-1p	nefavorabilă rea
<i>Asio flammeus</i>	I/III	Cuibărit 0-1p	nefavorabilă inadecvată
<i>Alcedo atthis</i>	I/III	Cuibărit 6p	favorabilă
<i>Aythya nyroca</i>	I/III	pasaj 5-10i în pasaj	favorabilă
<i>Buteo rufinus</i>	I/III	Pasaj 3-8i	favorabilă
<i>Botaurus stellaris</i>	I	Cuibărit 4-8p	favorabilă
<i>Chlidonias hybridus</i>	I/III	Cuibărit 15-20p	favorabilă
<i>Chlidonias niger</i>	I/III	Cuibărit 20-40i	favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	I/III	Cuibărit 15p	favorabilă
<i>Circaetus gallicus</i>	I/III	Cuibărit 2-5i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Circus aeruginosus</i>	I/III	Cuibărit 5p	favorabilă
<i>Circus cyaneus</i>	I/III	Iernat 30-50i	favorabilă
<i>Circus pygargus</i>	I/III	Iernat 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Crex crex</i>	I/III	Cuibărit 3-6p	nefavorabilă-inadecvată
<i>Dendrocopos medius</i>	I/III	Rezidentă 10-15p	favorabilă
<i>Dryocopus martius</i>	I/III	Rezidentă 6-8p	favorabilă
<i>Egretta garzetta</i>	I/III	Cuibărit 22-30i	favorabilă
<i>Falco vespertinus</i>	I/III	Cuibărit 150-300i	favorabilă
<i>Falco columbarius</i>	I	Iernat 3-10i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Falco peregrinus</i>	I/III	Iernat 3-5i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Grus grus</i>	I/III	Pasaj 10-20i	favorabilă
<i>Hieraaetus pennatus</i>	I/III	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Himantopus himantopus</i>	I	Cuibărit 35-50i	favorabilă
<i>Haliaetus albicilla</i>	I	Rezident 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Lanius collurio</i>	I/III	Cuibărit 150-400p	favorabilă
<i>Lanius minor</i>	I/III	Cuibărit 6p	favorabilă
<i>Larus melanocephalus</i>	I/III	Pasaj 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Milvus migrans</i>	I/III	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Nyctycorax nyctycorax</i>	I	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Pandion haliaetus</i>	I/III	Pasaj 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Pernis apivorus</i>	I/III	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Picus canus</i>	I/III	Rezident 2-3p	nefavorabilă-inadecvată
<i>Platalea leucorodia</i>	I/III	Cuibărit 15-20i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Plegadis falcinellus</i>	I	Cuibărit 1-3i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Pluvialis apricaria</i>	I/III	Pasaj 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Porzana parva</i>	I/III	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Sterna hirundo</i>	I/III	Cuibărit 30-40i	favorabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i>	I/III	Cuibărit 3p	nefavorabilă-inadecvată
<i>Lullula arborea</i>	I/III	Cuibărit 5-8p, migrație 100-200i	favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i>	I/III	Rezident 10-20p	favorabilă
<i>Coracias garrulus</i>	I/III	Cuibărit 3-4p	nefavorabilă-inadecvată
<i>Anthus campestris</i>	I/III	Cuibărit 100-200i	favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i>	I/III	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Ardea purpurea</i>	I/III	Cuibărit 1-2p	nefavorabilă rea
<i>Ixobrychus minutus</i>	I/III	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Ciconia nigra</i>	I/III	Pasaj 20-30i	favorabilă
<i>Egretta alba</i>	I/III	Pasaj 30-45i	favorabilă
<i>Gavia arctica</i>	I/III	Iernat 0-1i	-
<i>Gavia stellata</i>	I/III	Iernat 0-1i	-
<i>Philomachus pugnax</i>	I/III	Pasaj 500-600i	favorabilă
<i>Tringa glareola</i>	I/III	Pasaj 20-120i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Falco cherrug</i>	I/III	Pasaj 0-1i	nefavorabilă rea

<i>Luscinia svecica</i>	I/III	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Recurvirostra avosetta</i>	I/III	Cuibărit 60-70p	favorabilă
<i>Mergus albellus</i>	I/III	Iernat 0-1i	-
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	I/III	Cuibărit 6i	nefavorabilă-inadecvată

**Specii de păsări cu migrație regulată:**

Denumirea științifică	Folosește aria protejată pentru: hrană, iernat sau în alte situații	Starea de conservare
<i>Ardea cinerea</i>	Cuibărit 200-350i	favorabilă
<i>Anas acuta</i>	Pasaj 100-150i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Anas clypeata</i>	Pasaj 80-110i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Anas crecca</i>	Pasaj 20-80i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Anas penelope</i>	Pasaj 100-250i	favorabilă
<i>Anas platyrhynchos</i>	Cuibărit 50-150p, pasaj 8000-10000i	favorabilă
<i>Anas querquedula</i>	Pasaj 80-100i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Anas strepera</i>	Cuibărit 5-8p, pasaj 100-300i	favorabilă
<i>Anser albifrons albifrons</i>	Iernat 2000-4000i	favorabilă
<i>Aythya fuligula</i>	Pasaj 50-100i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Aythya ferina</i>	Cuibărit 10-15p, pasaj 150-200i	favorabilă
<i>Bucephala clangula</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Gallinula chloropus</i>	Cuibărit 15-20p	favorabilă
<i>Cygnus olor</i>	Cuibărit 0-2p, pasaj 25-30i	favorabilă
<i>Fulica atra</i>	Cuibărit 800p, pasaj 4000i	favorabilă
<i>Gallinago gallinago</i>	Cuibărit 0-15p, pasaj 200-400i	favorabilă
<i>Larus cachinnans</i>	Pasaj 40-50i	favorabilă
<i>Larus canus</i>	Pasaj 0-1i	-
<i>Larus ridibundus</i>	Cuibărit: 30-50p, pasaj 1000-2000i	favorabilă
<i>Numenius phaeopus</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Podiceps cristatus</i>	Cuibărit 10-20p, pasaj 80i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Rallus aquaticus</i>	Cuibărit 1-2p	nefavorabilă-inadecvată
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Cuibărit 20-30p, pasaj 400-500i	favorabilă
<i>Vanelus vanellus</i>	Cuibărit 50-100p, pasaj 1000-1500i	favorabilă
<i>Corvus frugilegus</i>	Cuibărit 1000-1500p, pasaj 6000-10000i	favorabilă
<i>Tringa nebularia</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Tringa ochropus</i>	Pasaj 5-10i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Tringa stagnatilis</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Tringa totanus</i>	Cuibărit 10-20p, pasaj 20-30i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Turdus merula</i>	Cuibărit 100-200p	favorabilă
<i>Turdus philomelos</i>	Cuibărit 100-200p	favorabilă
<i>Turdus viscivorus</i>	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă rea
<i>Upupa epops</i>	Cuibărit 15-20p	favorabilă
<i>Anser anser</i>	Pasaj 500-1000i	favorabilă
<i>Anthus spinoletta</i>	Iernat 0-1i	-
<i>Calidris ferruginea</i>	Iernat 50-150i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Calidris temminckii</i>	Iernat 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Charadrius hiaticula</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Cuibărit 300-350p	favorabilă
<i>Columba oenas</i>	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Coturnix coturnix</i>	Cuibărit 50-100p	nefavorabilă-inadecvată



<i>Columba palumbus</i>	Cuibărit 800-150p	favorabilă
<i>Cuculus canorus</i>	Cuibărit 1000-1500i	favorabilă
<i>Delichon urbica</i>	Cuibărit 700-1000, pasaj 10000-15000i	favorabilă
<i>Miliaria calandra</i>	Cuibărit 5000-6000p, pasaj 20000-22000i	favorabilă
<i>Hippolais icterina</i>	Cuibărit 70p	favorabilă
<i>Hirundo rustica</i>	Cuibărit 600-1200p, pasaj 20000	favorabilă
<i>Jynx torquilla</i>	Cuibărit 8-10p	favorabilă
<i>Larus fuscus</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Limicola falcinellus</i>	Pasaj 1-2i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Locustella fluviatilis</i>	Cuibărit 100-180i	favorabilă
<i>Locustella luscinioides</i>	Cuibărit 180-200p	favorabilă
<i>Locustella naevia</i>	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Luscinia luscinia</i>	Cuibărit 200-300p	favorabilă
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Cuibărit 100-150p	favorabilă
<i>Motacilla alba</i>	Cuibărit 300-400p	favorabilă
<i>Motacilla flava</i>	Cuibărit 200p	favorabilă
<i>Muscicapa striata</i>	Cuibărit 120p	favorabilă
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Cuibărit 10-20p	nefavorabilă-inadecvată
<i>Oriolus oriolus</i>	Cuibărit 80p	favorabilă
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Cuibărit 1-2i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Cuibărit 1-2i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Phylloscopus collybita</i>	Cuibărit 150-200p	favorabilă
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Cuibărit 20-50i	favorabilă
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Podiceps griseigena</i>	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Podiceps nigricollis</i>	Cuibărit 6-12p, pasaj 20-30i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Remiz pendulinus</i>	Cuibărit 50-80p	favorabilă
<i>Riparia riparia</i>	Pasaj 6000-7000i	favorabilă
<i>Saxicola rubetra</i>	Cuibărit 200-300p	favorabilă
<i>Saxicola torquata</i>	Cuibărit 300-400p	favorabilă
<i>Serinus serinus</i>	Cuibărit 10-20p	nefavorabilă-inadecvată
<i>Streptopelia turtur</i>	Cuibărit 15-20p	favorabilă
<i>Sturnus vulgaris</i>	Cuibărit 300-400p, pasaj 10000-20000i	favorabilă
<i>Sylvia atricapilla</i>	Cuibărit 400p	favorabilă
<i>Sylvia borin</i>	Cuibărit 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Sylvia corruca</i>	Cuibărit 120-150p	favorabila
<i>Tadorna tadorna</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Calidris alpina</i>	Pasaj 2-4i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Charadrius dubius</i>	Cuibărit 5-10p, pasaj 50-80i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Falco tinnunculus</i>	Cuibărit 60-80p	favorabilă
<i>Limosa limosa</i>	Pasaj 80-150i	nefavorabilă-inadecvată
<i>Mergus merganser</i>	Pasaj 0-1i	nefavorabilă-rea
<i>Numenius arquata</i>	Pasaj 500-1000i	favorabilă
<i>Tringa erythropus</i>	Pasaj 1-2i	nefavorabilă-inadecvată

## **B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.**

*ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru* este un sit desemnat pentru protecția speciilor și habitatelor de importanță avifaunistică (SPA), situat în regiunea de Vest a României, pe teritoriul administrativ a județului Arad.

Terenurile din interiorul ROSPA 0015 sunt în marea lor majoritate în proprietate privată. Terenurile agricole, care ocupă circa 85% din suprafața acestuia, sunt în proprietate privată, cât și în proprietatea publică și privată a comunelor, în special pășunile. Suprafețele forestiere sunt în totalitate în proprietatea și în administrarea statului, prin Direcția Silvică Arad, Ocolul Silvic Chișineu-Criș și Ocolul Silvic Iuliu Moldovan.

Complexul ROSPA 0015 este localizat în Bazinul Crișurilor, formele de relief dominante fiind cele de câmpie și respectiv cea de luncă, dezvoltându-se în mare parte între cursurile Crișului Alb și Crișului Negru, dar și la sud-vest de zona de curgere a Crișului Alb, în apropierea graniței româno-maghiare. Văile râurilor Crișul Alb și Crișul Negru sunt administrate de către Direcția Bazinală de Apă Crișuri.

Pe teritoriul sitului se regăsesc și o serie de canale, dintre care cel mai important este Canalul Morilor. Canalele sunt administrate de către Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare.



De asemenea, pe teritoriul sitului se regăesc o serie de bălți permanente, artificiale, administrate de către o serie de persoane și societăți private.

ROSPA 0015 este situat în partea de nord-vest a județului Arad și sud-vest a județului Bihor, fiind încadrat aproape complet, 98,7%, pe teritoriul administrativ al județului Arad și doar 1,3% pe teritoriul județului Bihor. Conform fișelor standard și hărților în format GIS are o suprafață de cca. 37.864,40 ha, fiind situat între coordonatele de 21° 20' 8" longitudine E și 46° 30' 38" latitudine N, cu o altitudine minimă de 81 m, maximă de 114 m și medie de 92 m. Se încadrează în regiunea biogeografică Panonică.

Din punct de vedere geografic, ROSPA 0015 reprezintă o zonă de câmpie, străbătută de râul Crișul Alb și de un număr mare de canale, fiind mărginită la nord de râul Crișul Negru. Această arie, pe lângă numeroasele terenuri agricole, include și un procent ridicat de zone umede, bălți, câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului că zona cuprinde habitate diversificate, în ciuda efectelor negative ale impactului antropic, biodiversitatea regiunii este foarte ridicată.

Situl se află pe teritoriul administrativ al localităților Cermei, Chișineu Criș, Grăniceri, Macea, Mișca, Olari, Pilu, Sântana, Socodor, Sinte Mare, Șepreș, Șicula, Șimand, Zărand, Zerind – județul Arad, Avram Iancu – județul Bihor.

Pe suprafața ROSPA 0015, conform sistemului Corine Land Cover, se regăesc următoarele tipuri de utilizare a terenurilor: ape de suprafață – 970,00 ha, zone umede și mlaștini – 2230,00 ha, păduri – 3561,00 ha, pajiști-pășuni – 21069,40 ha, teren arabil – 9560,00 ha, livezi – 259,00 ha, suprafețe construite – 215,00 ha.

Suprafața ROSPA 0015 este divizată în ceea ce privește situația juridică a terenurilor astfel:

- ⊕ Terenuri proprietate de stat: ape de suprafață – 570 ha, păduri – 3561 ha, terenuri construite – 185 ha, zone umede, mlaștini – 1130 ha;
- ⊕ Terenuri proprietate privată; teren arabil – 7520 ha, livezi – 169 ha, pajiști-pășuni – 9059,4 ha, ape de suprafață – 400 ha, zone umede, mlaștini – 78 ha, suprafețe construite – 9 ha;
- ⊕ Terenuri proprietate publică a comunelor: pajiști-pășuni – 12010 ha, zone umede, mlaștini – 1022 ha, teren arabil – 2040, suprafețe construite – 90 ha, livezi – 21 ha.

Activitățile umane care pot avea impact negativ asupra speciilor sunt: creșterea animalelor, exploatarea resurselor forestiere, regularizarea și amenajarea râurilor Crișul Alb și Negru, extragerea de agregate minerale, dezvoltarea infrastructurii de transport, agricultura convențională, vânătoarea, turismul de agrement și extinderea intravilanului.

Luând în considerare situația existentă, privitor la statutul de conservare a speciilor și habitatelor, structura și funcționalitatea ecosistemelor, precum și activitățile umane desfășurate în sit, nu se preconizează a apărea evoluții semnificative și schimbări în starea ariei protejate. Pe viitor, se preconizează posibila apariție a unor schimbări punctiforme, de mică anvergură, datorate în principal posibilei schimbări a destinației unor terenuri sau unor activități umane, însă acestea vor putea fi remediate sau evitate prin implicarea custozilor ariei protejate și a autorităților relevante de mediu.



**B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Până în acest moment, nu au putu fi identificate posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate.

**B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.**

Nu este cazul.

## C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

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

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

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

În procesul de evaluare, în măsura în care a fost posibil, au fost eliminate redundanțele. Mai precis, atunci când două efecte conduc la aceeași formă de impact pe aceeași suprafață și în același interval de timp, s-a menținut efectul care poate include și celelalte efecte redundante (ex. îndepărtarea vegetației, compactarea solului și modificări structurale sol ce conduc la alterarea habitatelor pe aceeași suprafață).

În funcție de perioada de implementare a proiectului, impactul se poate clasifica astfel:

- Impact generat în perioada de construcție;
- Impact generat în perioada de operare;

- ⊗ Impact generat în perioada de dezafectare.

Efecte principale, care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariei naturale protejate *ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru* – identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

#### **În etapa de construcție:**

- ⊗ Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor;
- ⊗ Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic;
- ⊗ Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier;
- ⊗ Iluminat artificial și prezență umană;
- ⊗ Generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere);
- ⊗ Crearea de bariere fizice și comportamentale;
- ⊗ Mortalitate generată de executarea lucrărilor.

#### **În etapa de operare:**

- ⊗ Contaminarea solului ca urmare a depunerii poluanților atmosferici sau a unor poluări accidentale;
- ⊗ Modificarea calității aerului ca urmare a creșterii emisiilor de poluanți atmosferici generați de traficul auto;
- ⊗ Zgomot generat de traficul auto;
- ⊗ Factori atractanți sau repelenți ce pot influența comportamentul animalelor, precum: iluminatul artificial, depozitarea temporară a deșeurilor etc;
- ⊗ Coliziunea animalelor cu traficul auto;
- ⊗ Crearea de bariere fizice și comportamentale.

#### **În etapa de dezafectare:**

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

- ⊗ Iluminat;
- ⊗ Generare deșeuri (inclusiv depozitare pământ);
- ⊗ Crearea de bariere fizice și comportamentale;
- ⊗ Mortalitate generată de executarea lucrărilor.

**Formele de impact analizate** au fost grupate pentru eficiența evaluării, în următoarele categorii:

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

**Formele de impact se interpretează** în următorul mod:

- **Pierderea habitatelor:** toate componentele biodiversității sunt afectate de această formă de impact, în principal, apărând în cadrul etapei de construcție și menținându-se pe toată durata perioadei de operare, iar în perioada de dezafectare, această formă de impact nu există. Impactul generat are, cel mai probabil, un caracter ireversibil și este pe termen lung.

Pierderea de habitat poate avea loc și în mediul acvatic, dar în principal, este la nivelul ecosistemelor terestre, fiind exprimată prin orice suprafață terestră sau acvatică pe care habitatele inițiale nu se mai pot reinstala și nu mai poate fi utilizată de speciile de faună sau floră caracteristice în scopul asigurării condițiilor de reproducere, existență, adăpost și hrănire.

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

În linii largi, alterarea habitatelor reprezintă un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru



speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

Alterarea habitatelor, în etapa de construcție și de dezafectare, apare atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. Alterarea habitatelor, în etapa de funcționare, în principal se produce pe suprafețele afectate de prezența poluanților, dar poate fi produsă și de pătrunderea speciilor invazive/ potențial invazive.

➤ **Fragmentarea habitatelor:** este o formă de impact, care apare în etapa de construcție, care afectează atât habitatele, cât și speciile, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare. S-au avut în vedere, în cazul faunei sălbatice, cele două componente care generează fragmentarea habitatelor:

**Barierile fizice** – în principal elemente construite care împiedică deplasarea liberă a indivizilor;

**Barieră „comportamentală”** - densitatea traficului și a dezvoltărilor secundare create în apropierea drumului DN79 care determină apariția unui comportament de evitare. Bariera comportamentală poate fi resimțită și de unele din speciile zburătoare (nevertebrate, păsări, lilieci).

➤ **Perturbarea activității speciilor de faună:** apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare, dar și în etapa de dezafectare. Este o formă de impact asociată prezenței și activității umane. Principalele cauze care conduc la perturbarea activității speciilor de faună, în cazul realizării proiectului de investiție, sunt reprezentate de zgomot și vibrații, iluminatul artificial sau deplasarea autovehiculelor (perturbare vizuală). Această formă de impact se poate extinde până la distanțe considerabile față de limitele amplasamentului, iar cele mai importante cauze sunt:

**Creșterea nivelului de zgomot** – perturbarea prin zgomot nu afectează doar cuibărirea, ci și comunicările inter- și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea animalelor sălbatice;

**Iluminatul artificial** – afectează creșterea plantelor, activitățile de cuibărire și hrănire ale anumitor specii de păsări, sau poate induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne, precum păsările sau lilieci.

#### **E. Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de faună, ca urmare a creșterii**

**mortalității acestora:** această formă de impact se poate manifesta atât direct, din cauza coliziunii cu traficul auto sau din cauza unor structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună, cât și indirect, cauzată de modificarea condițiilor de habitat.

**Mortalitatea** apare în primul rând în perioada de construcție dar poate apărea accidental și în perioada de operare (în urma acțiunii utilajelor tehnologice, a mijloacelor de transport). Speciile cele mai sensibile la efectul de barieră și mortalitate sunt cele care realizează, deplasări migratorii sezoniere (în special păsările) pe distanțe mari între cartierele de iernare și cele estivale.

### **Analiza principalelor tipuri de impact**

Analiza elementelor cumulate se face pe o rază de 1000 m, de la amplasamentul studiat. În zona amplasamentului proiectului ”**Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)**”, NU sunt prevăzute alte proiecte care să aibă impact cumulativ.

Pentru identificarea și evaluarea impactului proiectelor susceptibile să afecteze un situl Natura 2000 - **ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**, se va folosi pentru analiză o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea proiectelor va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestei ANP.

*Se folosește o scală cu 5 nivele:*

- + 2 = impact pozitiv semnificativ
- + 1 = impact pozitiv
- 0 = nici un impact (neutru)
- 1 = impact negativ nesemnificativ
- 2 = impact negativ semnificativ

*Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:*

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;

- cumulativ;
- rezidual.

***Evaluarea semnificației impactului se va face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:***

1. Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut;
2. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de importanță comunitară;
3. Fragmentarea habitatelor de importanță comunitară;
4. Durata sau persistența fragmentării;
5. Durata sau persistența perturbării speciilor de importanță comunitară;
6. Amplasamentul proiectului, distanța față de situl Natura 2000;
7. Schimbări în densitatea populațiilor;
8. Reducerea numărului exemplarelor speciilor de importanță comunitară;
9. Perioada de timp necesară pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului;
10. Perioada de timp necesară pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului;
11. Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția sitului Natura 2000;
12. Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului Natura 2000.

### **C.1. Identificarea impactului direct și indirect.**

#### ***C.1.1. Impactul direct.***

Datorită distanței mari până la albia minoră a râurilor Crișul Alb și Negru, se estimează că prin ”**Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)**” cele două organisme hidrografice NU vor fi afectat.

Impactul asupra florei și vegetației se rezumă la suprafețele scoase din circuitul agricol și care nu mai pot fi readuse la starea inițială. Distrugerea

ecosistemului este minimă deoarece aceste terenuri erau deja antropizate și erau intens pășunate.



Menționăm că printre plantele prezente în zona de implementare a proiectului **”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)”** NU se află specii de importanță comunitară, care fac obiectul vreunui statut de conservare, situație valabilă și pentru habitatele care s-au instalat aici.

Vegetația din zona apropiată proiectului poate fi afectată, într-o mică măsură de depunerile de praf și pulberi rezultate prin intensificarea traficului auto în incinta proiectului propus. Datorită depunerii pe frunze, stomatele pot fi obturate, împiedicând pătrunderea CO<sub>2</sub> și evacuarea O<sub>2</sub> și a vaporilor de apă. Afectarea fiziologică a acestor specii (fotosinteza, evapo-transpirația) de către depunerile de pulberi pe frunze, poate conduce treptat la degradarea acestora, la scăderea taliei, uscarea, afectarea antezei și a fructificării. În general, plantele tinere sunt mai rezistente decât cele adulte. Având în vedere traficul existent pe DN79 Arad - Oradea și că beneficiarul proiectului amenajează și o parcare pentru staționarea autovehiculelor și autotrenurilor care accesează incinta, **riscurile sunt ne semnificative.**

**Efectivele afectate ale speciilor de păsări menționate mai sus sunt foarte reduse, nesemnificative.** De asemenea, marea majoritate a indivizilor prezenți vor putea migra spre zonele adiacente proiectului propus, cu habitate similare, unde să găsească nișe similare.

**Speciile de păsări observate în zona proiectului și în preajma acesteia sunt în marea lor majoritate specii fără importanță comunitară. Speciile de importanță comunitară observate au un statut de conservare favorabil și o răspândire largă în sit.**

Fragmentarea peisajului și a ecosistemelor din sit, rezultată prin implementarea proiectului de **”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)”**, este minimă datorită situării acesteia în imediata vecinătate a DN79, care are un impact mult mai puternic asupra faunei din zonă.

Mediul va fi afectat punctual prin proiectul **”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)”**, însă la nivelul întregului sit perturbarea va fi nesemnificativă, datorită existenței resurselor populaționale pentru migrarea și dezvoltarea ulterioară a speciilor prezente. Putem menționa de asemenea că nivelul populațiilor de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 - **ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**, nu au o prezență semnificativă în zona de impact și că distribuția acestora la nivelul întregului sit asigură păstrarea statutului de conservare cel puțin la nivelul actual.

#### ***Evaluarea semnificației impactului direct.***

<b><i>Nr. Crt.</i></b>	<b><i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i></b>	<b><i>Cuantificare</i></b>	<b><i>Nivel impact</i></b>	<b><i>Justificarea nivelului de impact acordat</i></b>
1.	<b>Procentul din suprafața sitului Natura 2000 care va fi pierdut.</b>	0,023 %	<b>-1</b>	Din totalul de 37.864,40 hectare cât însumează situl Natura 2000, prin proiectul propus se ocupă circa 8,72 ha.
2.	<b>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de importanță comunitară.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Terenul ocupat de proiectul propus este antropizat din trecut, el fiind ocupat de activități zootehnice (pășunat). Cel mult <b>9 specii de importanță comunitară</b> pot folosi terenul respectiv ca habitat pentru hranire, odihnă sau reproducere, restul speciilor de importanță comunitară având prezență accidentală.

3.	<b>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Amplasamentul este situat la marginea <b>ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru</b> , fiind situat lângă DN79, fragmentarea fiind ne semnificativă.
4.	<b>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Amplasamentul este situat la marginea <b>ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru</b> , investiția fiind de lungă durată, fragmentarea fiind pe termen lung - ne semnificativă.
5.	<b>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Având în vedere durata și amplitudinea lucrărilor care vor fi efectuate, se poate estima că disconfortul creat exemplarelor celor 9 specii de păsări de interes comunitar care s-ar putea afla în zona amplasamentului și zonele limitrofe acestuia este imperceptibil.
6.	<b>Amplasamentul proiectului (distanța față de situl Natura 2000)</b>	în sit	<b>0</b>	Proiectul propus ocupa circa 0,023% din suprafața sitului Natura 2000, fiind situat lângă DN79, la marginea sitului.
7.	<b>Schimbări în densitatea populațiilor</b>	0,00 %	<b>0</b>	Nu se vor înregistra modificări în densitatea populațiilor.
8.	<b>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar prin promovarea proiectului deoarece terenul în cauză este un teren parțial antropizat-pășunat.
9.	<b>Perioada de timp necesară înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului</b>	0	<b>0</b>	Nu este necesară o perioadă de înlocuire a speciilor afectate deoarece restrângerea suprafeței este minimă comparativ cu aria sitului Natura 2000. Cele 9 specii de păsări de interes comunitar care s-ar putea afla în zona amplasamentului și zonele limitrofe acestuia sunt afectate ne semnificativ.
10.	<b>Perioada de timp necesară înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului</b>	0	<b>0</b>	Nu este necesară o perioadă de înlocuire a habitatelor afectate deoarece restrângerea suprafeței este minimă comparativ cu aria sitului Natura 2000. Pe amplasament nu se identifică nici un habitat prioritar, de interes conservativ.
11.	<b>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția Sitului Natura 2000.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Proiectul nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale sitului Natura 2000.
12.	<b>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului Natura 2000.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Cu excepția ocupării terenului deja antropizat de către proiect, nu se vor folosi alte resurse naturale din interiorul sitului Natura 2000.
	<b>TOTAL</b>		<b>-1</b>	<b>IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV</b>

### **C.1.2. Impactul indirect.**

Impactul indirect asupra avi-speciilor de importanță comunitară din sit se manifestă prin traficul cu autotrenuri de tip traker de tonaj de pe DN79, care reprezintă calea de acces cu materia primă la **fabrica de pavele, bolțari, borduri**, cât și calea de livrare a produselor finite (pavele, bolțari, borduri). Acestea vor crește nivelul de pulberi și de gaze de eșapament aflate în suspensie în aer, precum și nivelul zgomotului. Având însă în vedere creșterea ne semnificativă a traficului și a faptului că oricum traficul actual de pe DN79 perturbă activitatea speciilor de păsări, considerăm că și impactul traficului cu autotrenuri, va fi redus asupra distribuției speciilor.

#### **Evaluarea semnificației impactului indirect.**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</b>	<b>Cuanti-ficare</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
1.	<b>Procentul din suprafața sitului Natura 2000 care va fi afectat indirect.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Din totalul de 37.864,40 hectare cât însumează situl Natura 2000, prin proiectul propus se ocupă circa 8,72 ha.
2.	<b>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de importanță comunitară.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Terenul ocupat de proiectul propus este antropizat din trecut, el fiind ocupat de activități zootehnice (pășunat). Cel mult 9 specii de păsări de interes comunitar pot folosi terenul respectiv ca habitat pentru hranire, odihnă sau reproducere.
3.	<b>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Amplasamentul este situat la marginea ROSPA 0015, fiind în vecinătatea DN79, motiv pentru care fragmentarea este ne semnificativă.
4.	<b>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Amplasamentul este situat la marginea ROSPA 0015, investiția fiind de lungă durată iar fragmentarea este ne semnificativă.
5.	<b>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Având în vedere durata și amplitudinea lucrărilor care vor fi efectuate, se poate estima că disconfortul creat exemplarelor celor 9 specii de păsări de interes comunitar care s-ar putea afla în zona amplasamentului și zonele limitrofe acestuia este imperceptibil.
6.	<b>Amplasamentul proiectului (distanța față de situl Natura 2000)</b>	în sit	<b>0</b>	Suprafața ocupată de proiectul propus ocupa circa 0,023% din suprafața sitului Natura 2000.

7.	<b>Schimbări în densitatea populațiilor</b>	0,00 %	<b>0</b>	Nu se vor înregistra modificări în densitatea populațiilor.
8.	<b>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar prin promovarea proiectului deoarece terenul în cauză este un teren antropizat-pășunat.
9.	<b>Perioada de timp necesară înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului</b>	0	<b>0</b>	Nu este necesară o perioadă de înlocuire a speciilor afectate deoarece restrângerea suprafeței este minimă comparativ cu aria sitului Natura 2000.
10.	<b>Perioada de timp necesară înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului</b>	0	<b>0</b>	Nu este necesară o perioadă de înlocuire a speciilor afectate deoarece restrângerea suprafeței este minimă comparativ cu aria sitului Natura 2000.
11.	<b>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția Sitului Natura 2000.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Proiectul nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale sitului Natura 2000.
12.	<b>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului Natura 2000.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Cu excepția ocupării terenului deja antropizat de către proiect, nu se vor folosi alte resurse naturale din interiorul sitului Natura 2000.
	<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>IMPACT NEUTRU</b>

## C.2. Identificarea impactului pe termen scurt sau lung.

### C.2.1. Pe termen scurt.

Impactul pe termen scurt este localizat strict la aria de dezvoltare a proiectului și va afecta în mică măsură situația populațiilor de păsări (maxim 8 specii) din situl Natura 2000. Efectivele speciilor de importanță comunitară prezente în aceste perimetre fiind foarte scăzute, raportat la efectivele prezente pe suprafața întregului sit, considerăm că impactul pe termen scurt va fi totuși nesemnificativ pentru populațiile speciilor de păsări, iar în cazul speciilor vegetale și a habitatelor nu există specii de importanță comunitară.



**Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt.**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</b>	<b>Cuanti-ficare</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
1.	<b>Procentul din suprafața sitului Natura 2000 care va fi pierdut.</b>	0,023 %	<b>-1</b>	Din totalul de 37.864,40 hectare cât însumează situl Natura 2000, prin proiectul propus se ocupă circa 8,72 ha.
2.	<b>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de importanță comunitară.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Terenul ocupat de proiectul propus este antropizat din trecut, el fiind ocupat de activități zootehnice (pășunat). Cel mult 9 specii de păsări de interes comunitar pot folosi terenul respectiv ca habitat pentru hranire, odihnă sau reproducere.
3.	<b>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Amplasamentul este situat la marginea <b>ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru</b> , fiind situat lângă DN79, fragmentarea fiind ne semnificativă.
4.	<b>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Amplasamentul este situat la marginea <b>ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru</b> , investiția fiind de lungă durată, fragmentarea fiind pe termen lung - ne semnificativă.
5.	<b>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Având în vedere durata și amplitudinea lucrărilor care vor fi efectuate, se poate estima că disconfortul creat exemplarelor celor 9 specii de păsări de interes comunitar care s-ar putea afla în zona amplasamentului și zonele limitrofe acestuia este imperceptibil.
6.	<b>Amplasamentul proiectului (distanța față de situl Natura 2000)</b>	Parțial în sit	<b>0</b>	Proiectul propus ocupa circa 0,023% din suprafața sitului Natura 2000, fiind situat lângă DN79, la marginea sitului.
7.	<b>Schimbări în densitatea populațiilor</b>	0,00 %	<b>0</b>	Nu se vor înregistra modificări în densitatea populațiilor.
8.	<b>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar prin promovarea proiectului deoarece terenul în cauză este un teren parțial antropizat-pășunat.
9.	<b>Perioada de timp necesară pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului</b>	0	<b>0</b>	Nu este necesară o perioadă de înlocuire a speciilor afectate deoarece restrângerea suprafeței este minimă comparativ cu aria sitului Natura 2000. Cel 9 specii de păsări de interes comunitar care s-ar putea afla în zona amplasamentului și zonele limitrofe acestuia sunt afectate ne semnificativ.
10.	<b>Perioada de timp necesară pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea</b>	0	<b>0</b>	Nu este necesară o perioadă de înlocuire a habitatelor afectate deoarece restrângerea suprafeței este minimă comparativ cu aria sitului Natura 2000. Pe amplasament nu se

	<b>proiectului</b>			identifică nici un habitat prioritar, de interes conservativ.
11.	<b>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția Sitului Natura 2000.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Proiectul nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale sitului Natura 2000.
12.	<b>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului Natura 2000.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Cu excepția ocupării terenului deja antropizat de către proiect, nu se vor folosi alte resurse naturale din interiorul sitului Natura 2000.
	<b>TOTAL</b>		<b>-1</b>	<b>IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV</b>

### ***C.2.2. Pe termen lung.***

Pe termen lung, impactul se va diferenția pentru speciile mai mult sau mai puțin tolerante la perturbarea provocată prin activitatea curentă a proiectului propus. Pentru speciile de plante impactul va fi definitiv, încă din faza inițială de dezvoltare a proiectului și nu se va modifica, fiind același, pe termen scurt sau lung.

O serie de specii de animale vor putea să folosească teritorii mai apropiate de zona de dezvoltare a proiectului, chiar să intre în această zonă, pe când alte specii se vor îndepărta mai mult de această zonă, pentru a evita perturbările provocate prin activitatea instalațiilor, praful rezultat din activitatea de transport al materiei prime și finite.

#### ***Evaluarea semnificației impactului pe termen lung.***

<b><i>Nr. Crt.</i></b>	<b><i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i></b>	<b><i>Cuantificare</i></b>	<b><i>Nivel impact</i></b>	<b><i>Justificarea nivelului de impact acordat</i></b>
1.	<b>Procentul din suprafața sitului Natura 2000 care va fi afectat indirect.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Din totalul de 37.864,40 hectare cât însumează situl Natura 2000, prin proiectul propus se ocupă circa 8,72 ha.
2.	<b>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de importanță comunitară.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Terenul ocupat de proiectul propus este antropizat din trecut, el fiind ocupat de activități zootehnice (pășunat). Cel mult 9 specii de păsări de înțeles comunitar pot folosi terenul respectiv ca habitat pentru hranire, odihnă sau reproducere.

3.	<b>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Amplasamentul este situat la marginea <b>ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru</b> , fiind situat lângă DN79, fragmentarea fiind ne semnificativă.
4.	<b>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Amplasamentul este situat la marginea <b>ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru</b> , investiția fiind de lungă durată, fragmentarea fiind pe termen lung - ne semnificativă.
5.	<b>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Având în vedere durata și amplitudinea lucrărilor care vor fi efectuate, se poate estima că disconfortul creat exemplarelor celor 9 specii de păsări de interes comunitar care s-ar putea afla în zona amplasamentului și zonele limitrofe acestuia este imperceptibil.
6.	<b>Amplasamentul proiectului (distanța față de situl Natura 2000)</b>	Parțial în sit	<b>0</b>	Proiectul propus ocupa circa 0,023% din suprafața sitului Natura 2000, fiind situat lângă DN79, la marginea sitului.
7.	<b>Schimbări în densitatea populațiilor</b>	0,00 %	<b>0</b>	Nu se vor înregistra modificări în densitatea populațiilor.
8.	<b>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</b>	0,00 %	<b>0</b>	Nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar prin promovarea proiectului deoarece terenul în cauză este un teren parțial antropizat-pășunat.
9.	<b>Perioada de timp necesară înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului</b>	0	<b>0</b>	Nu este necesară o perioadă de înlocuire a speciilor afectate deoarece restrângerea suprafeței este minimă comparativ cu aria sitului Natura 2000. Cel 9 specii de păsări de interes comunitar care s-ar putea afla în zona amplasamentului și zonele limitrofe acestuia sunt afectate ne semnificativ.
10.	<b>Perioada de timp necesară înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului</b>	0	<b>0</b>	Nu este necesară o perioadă de înlocuire a habitatelor afectate deoarece restrângerea suprafeței este minimă comparativ cu aria sitului Natura 2000. Pe amplasament nu se identifică nici un habitat prioritar, de interes conservativ.
11.	<b>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția Sitului Natura 2000.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Proiectul nu presupune modificări legate de climă, vânturi, relief, substrat geologic, hidrologie, vegetație și floră, seismicitate, factori care pot determina modificarea relațiilor funcțiilor ecologice ale sitului Natura 2000.
12.	<b>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului Natura 2000.</b>	0,00 %	<b>0</b>	Cu excepția ocupării terenului deja antropizat de către proiect, nu se vor folosi alte resurse naturale din interiorul sitului Natura 2000.
	<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>IMPACT NEUTRU</b>

### C.3. Identificarea impactului din faza de construcție și de operare.

#### C.3.1. Din faza de construcție.

În faza de construcție se va genera cel mai mare impact al proiectului propus. Va fi nevoie să se decoperteze o parte din sol, se va construi hala de producție, boxele de depozitare și se vor amenaja căile de acces. Aceste suprafețe NU sunt ocupate de specii de plante sau habitate de importanță comunitară, iar efectivele populațiilor speciilor animale identificate pe aceste suprafețe sunt ne semnificative, după cum este menționat în capitolul B.

În această fază ne așteptăm ca efectivul total de indivizi din diversele specii vegetale semnalate în aria proiectului să fie eliminați prin lucrările de **”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)”**.

#### C.3.2. Din faza de operare.

În faza de operare impactul constă în eventuala afectare a calității mediului prin eliminarea de praf și noxe provenite de la traficul auto de pe amplasament. Impactul acestora se adaugă celui cauzat în faza de construcție, însă considerăm că este de mai mică amploare decât cel din faza inițială având în vedere tehnologia utilizată și dotările cu care este prevăzută instalația.

O serie de specii vegetale care trăiesc în imediata vecinătate a proiectului și a DN79 vor fi afectate prin depunerea pulberilor rezultate de la transportul materiei prime și a produselor finite. Ca urmare, anumite specii de nevertebrate care trăiesc în această zonă vor fi afectate prin reducerea suportului trofic sau a adăpostului. De menționat că nu au fost identificate specii vegetale de importanță comunitară pe suprafața și în preajma proiectului, iar dimensiunile populațiilor de nevertebrate sunt ne semnificative pentru ca impactul să aibă relevanță la scara sitului luat ca întreg.

Majoritatea speciilor de păsări NU vor fi afectate de zgomotul și activitatea instalației. Considerăm că odată cu începerea activității pe platformă, speciile mai sensibile se vor refugia în zone mai îndepărtate, în funcție de capacitatea de suport la stres distanța fiind de la câteva zeci de metri până la maxim câțiva kilometri.

Suprafata proiectului propus este la limita sitului Natura 2000 și lângă drumul european DN79, efectele negative și conexe activității desfășurate pe amplasament vor fi estompate de această poziționare.

De asemenea, zgomotul și activitatea de pe amplasament va fi estompat de către traficul de pe DN79, situație care deja influențează existența unor specii de pe suprafata proiectului propus.

*Considerăm că și impactul negativ din aceasta faza este nesemnificativ, raportat la scara sitului în întregimea sa.*

#### **C.4. Identificarea impactului rezidual.**

Nu a fost identificat un impact rezidual după o eventuală încetare a activității *instalației pentru producția de pavele, bolțari, borduri*. Nu există procese sau fenomene cu impact negativ care să se manifeste după stoparea activității pe amplasament și să influențeze pe mai departe existența speciilor vegetale și animale.

Prin reconstrucția ecologică a zonei se vor aduce îmbunătățiri calității habitatului și se vor crea premise pentru reinstalarea cel puțin a unei părți dintre speciile vegetale și animale, inclusiv specii de păsări eliminate prin implementarea proiectului propus.

#### **C.5. Identificarea impactului cumulativ.**

Pe teritoriul ROSPA 0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și în imediata vecinătate a amplasamentului analizat NU mai sunt proiecte asemănătoare, astfel încât nu se poate vorbi de impact cumulativ.

Referitor la populațiile speciilor de păsări, dar nu numai, trebuie să ținem seama de faptul că impactul negativ al DN79 asupra acestora este esențial și că multe specii nu mai folosesc deja arealele din preajma acestuia, preferând zone mai îndepărtate.

# D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

## D.1. Măsurile de reducere a impactului pe termen scurt.

Pentru reducerea emisiilor care produc impurificarea factorilor de mediu, în cazul proiectului **”Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)”**, pot fi aplicate măsuri operaționale.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele auto de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

Emisiile generate de mijloacele auto de transport și utilajele folosite în etapa de construcție nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament.

Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, trebuie să fie respectate prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport, evaluată odată cu inspecția tehnică, să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Pentru reducerea emisiilor de la motoarele mijloacelor de transport se recomandă:

- ✓ deplasarea acestora pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- ✓ efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de transport a materialelor să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

O altă posibilă sursă de impurificare a factorilor de mediu o constituie poluările accidentale, putând fi afectați factorii de mediu apă și sol, prin pierderi de hidrocarburi și/sau uleiuri minerale, ca urmare a unor defecțiuni.

Pentru prevenirea situațiilor care ar putea avea impact negativ asupra factorilor de mediu în general, și asupra biodiversității în special, atât executantul lucrărilor de construcție, cât și beneficiarul acestui proiect, trebuie să respecte:

- prevederile Acordului de mediu;
- prevederile Avizului emis de către Custodele **ROSPA 0015**;
- prevederile actelor de reglementare privind proiectul supus analizei;
- prevederile legale în domeniul protecției mediului.

#### ***D.1.1. Măsuri de reducere a impactului prin mecanisme legislative***

*Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:*

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deșuri deoarece acestea pot pune în pericol sănătatea păsărilor.

În conformitate cu prevederile *O.U.G. nr. 57/2007* privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, *pentru toate speciile de păsări sunt interzise:*

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

#### **D.2. Măsuri de reducere a impactului pe termen mediu.**

Prevenirea poluărilor accidentale.

#### **D.3. Măsuri de reducere a impactului pe termen lung.**

1. Prevenirea poluărilor accidentale.
2. Gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri produse.

#### **D.4. Organizarea de șantier.**

*Operatorul economic care va executa lucrările de construcții-montaj, organizarea de șantier, reconstrucția ecologică a suprafețelor afectate de implementarea proiectului și redarea acestora circuitului agricol după eventuala încetare a activității, va fi selectat prin licitație publică, după obținerea de către*



*beneficiarul proiectului a tuturor actelor de reglementare prevăzute de legislația în vigoare, având următoarele obligații:*

- instruirea personalului implicat în etapa de construcție;
- să se doteze cu absorbanți și/sau substanțe neutralizatoare pentru a putea asigura o intervenție rapidă și eficientă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate în etapa de construcție;
- să ia măsurile necesare pentru limitarea emisiilor de praf generate de circulația mijloacelor de transport și a utilajelor folosite la implementarea proiectului supus analizei;
- să ia și alte măsuri în vederea eliminării sau limitării oricărei forme de impact negativ asupra factorilor de mediu;
- să realizeze lucrările de reconstrucție ecologică a suprafețelor de teren pe care a fost amplasamentul organizării de șantier.

# E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.

## E.1. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor din teren.

*Pentru evaluarea habitatelor, vegetației, florei și faunei au fost utilizate atât metode calitative cât și metode cantitative. Observațiile au fost efectuate în perioada martie 2021 – februarie 2022.*

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;

Monitorizarea păsărilor a avut ca scop obținerea unor date și informații relevante referitoare la compoziția avifaunistică din zona amplasamentului, dimensiunile populațiilor, relația cu habitatul lor și identificarea presiunilor la care sunt supuse.

Pentru inventarierea și monitorizarea speciilor prezente în zona studiată au fost aplicate metode științifice relevante conform *Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România* (Fântână et al., 2014), respectiv: metoda transectelor și metoda punctelor fixe. Pentru identificarea cât mai precisă a avifaunei, vocalizările păsărilor au fost de asemenea luate în observație.

### **Metoda transectelor**

Metoda constă în parcurgerea unei distanțe în care observatorul inventariază speciile de păsări întâlnite și le notează în fișa de teren. Identificarea speciilor se face fie pe loc, fie ulterior prin foto identificare sau prin analiza înregistrărilor cu sunetele păsărilor.

### **Metoda punctelor fixe**

Metoda punctelor fixe este o metodă de monitorizare a păsărilor ce presupune observarea acestora din locații fixe, pe o durată de timp cu ajutorul binoculului și a lunetei. Această metodă a fost utilizată în principal, amplasamentul fiind un spațiu deschis cu vizibilitate bună

Investigațiile au implicat numărarea indivizilor observați, înregistrarea locațiilor și a activităților speciilor. Observatorul a avut în dotare toată aparatura necesară pentru a face observațiile (binoclu, lunetă observații, aparate foto, dronă fotografică, etc.). Pentru inventariere s-au folosit fișe de teren în care speciile observate au fost inserate într-un formular ce cuprinde datele necesare, precum: numele, numărul indivizilor, activitatea, înălțimea zborului etc. S-a avut grijă ca observațiile să nu se dubleze, astfel ca fiecare observație să fie unică, iar transectele au fost stabilite în așa fel încât toate zonele importante au fost monitorizate.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentelor pe care se vor desfășura lucrări în cadrul proiectului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de eto-ecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

**Metoda cartografică** (*metoda cartării teritoriilor*) constă în identificarea asociațiilor vegetale și a teritoriilor păsărilor cuibăritoare zonei luată în studiu. Metoda folosește rezultatele estimării în suprafețele de probă, pentru calculul densității populațiilor în arii mai largi, sau, în anumite tipuri de habitate ale unei regiuni. În studiul de față au fost folosite tehnicile de numărare ale metodei. Timpul cel mai bun este dimineața, de după răsăritul soarelui până spre prânz. Suprafața se parcurge pentru a identifica speciile de plante indicatoare și de păsări cuibăritoare.

*Numărarea individuală a speciilor de păsări.* Pentru unele specii, metodele “standard” de recenzie a populațiilor cuibăritoare, precum metoda cartografică, nu oferă suficiente informații. Motivele pot fi, densitatea mică a perechilor, de exemplu la răpitoare, comportamentul de reproducere foarte discret, ca în cazul rațelor și corcodeilor, activitatea crepusculară sau nocturnă, cum au stârcul de noapte (*Nyctycorax nyctycorax*) și buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*) sau, comportamentul de cuibărit semicolonial sau colonial, ca în cazul multor păsări acvatice. Pentru aceste specii există alte metode care își propun să găsească indici ai populațiilor capabili să permită ulterior comparațiile între ani diferiți și locuri diferite de studiu. În practică, se efectuează vizite regulate în toate stațiile de prelevare a probelor (habitatele identificate în regiune sau zone analizate). Această metodă constă în numărarea directă a păsărilor notând pe o foaie de observație speciile și numărul de indivizi identificați.

## **E.2. Materiale documentare studiate pentru obținerea informațiilor.**

Studiul de evaluare adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul obiectivului și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea proiectului proiectul ”**Construire hală producție parter, birouri P+1E, boxe depozitare, cântar auto, platforme de incintă (fabrică pavele, bolțari, borduri)**”.

În acest scop am consultat materialele puse la dispoziție de *S.C. LEIER ROM S.R.L* cu sediul în Cluj Napoca, diverse materiale bibliografice. Cercetarea de birou a constat din analiza informațiilor colectate din documente (date referitoare la starea actuală a amplasamentului, proiectul investiției, planuri de situație, floră, faună, în general, și păsări, în special – furnizate de planul de management și formularul standard al sitului Natura 2000) și consultări cu factorii interesați.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor și factorilor de mediu specifici zonei amplasamentului proiectului supus analizei, au fost însușite cu ocazia deplasărilor în teren.

***Materiale bibliografice consultate:***

1. Ardelean, A., 2006 – *Flora și vegetația județului Arad*, Edit. Academiei Române, București;
2. CIOCHIA V. (1984). *Dinamica și migrația păsărilor*. Editura Științifică și Enciclopedică, București.
3. CIOCHIA V. (1992). *Păsările clocitoare din România*. Editura Științifică, București.
4. CIOCÂRLAN, V., 2009 – *Flora ilustrată a României – Pteridophyta et Spermatophyta*, Edit. Ceres, București;
5. COROȘ M. A. (1990). Reducerea efectivelor de păsări acvatice din România. *Vânătorul și pescarul român*, nr. 8.
6. DONIȚĂ, N. et al., 2005 – *Habitatele din România*, Edit. Tehnică Silvică, București;
7. DONIȚĂ, N. et al., 1992 – *Vegetația României*, Edit. Tehnică Agricolă, București;
8. MUNTEANU D. (1966) a. Metode de cercetare a migrației păsărilor. *Vânătorul și pescarul sportiv*, nr. 4.
9. MUNTEANU D. și MĂTIEȘ M. (1983). Modificări induse de lacurile de acumulare în structura și dinamica avifaunei. *Analele Banatului – Științele Naturii*, Vol.1.
10. MUNTEANU D., PAPADOPOL, A. și WEBER, P. (2002). *Atlasul păsărilor clocitoare din România*. Ediția II. (*Atlas of Romanian Breeding Birds*. Second edition.) Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 16, Cluj-Napoca.
11. MUNTEANU D., WEBER P. și PAPADOPOL A. (1994). *Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România*. Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 2, Cluj-Napoca.
12. PAPADOPOL A. (1963) a. Migrația păsărilor. *Natura*, seria Biologie, nr. 6.
13. POP, I. (coord.), 1978 – *Flora și vegetația Munților Zărand*, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca;
14. RADU D. (1967). *Păsările din Carpați*. Editura Academiei R.S.R. București.
15. RADU D. (1973). Etajele ornitologice ale României. *Studii și comunicări*. Muzeul de Științele Naturii Bacău.
16. RUDESCU L. (1958). *Migrația păsărilor*. Editura Științifică, București.

17. SANDA, V., POPESCU, A., BARABAȘ, N., 1997 – *Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România*, Edit. „I. Borcea”, Bacău;
18. SÂRBU, A., 2005 - *Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România*, Edit. Victor B Victor, București;
19. ȘANDOR A. (2000). Metode speciale de numărare a unor categorii de păsări. *Metode de evaluare a abundenței păsărilor*. Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 10, Cluj-Napoca, p. 135 – 141.  
\*\*\*, 2007 a – *Ordonanța de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, Monitorul României nr. 442/2007, București;  
\*\*\*, 2007 b – OM nr. 776/05.05.2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

*Această lucrare conține 150 pagini și a fost întocmită ca Studiu de Evaluare Adekvată. Drepturile de autor aparțin proiectantului menționat în foaia de capăt. Orice copiere, difuzare sau prezentare publică, în întregime sau parțial, în alte scopuri decât ca Studiu de Evaluare Adekvată, fără acordul autorului este interzisă. Asemenea acțiuni duc la urmărire civilă și pot genera urmărire penală !*