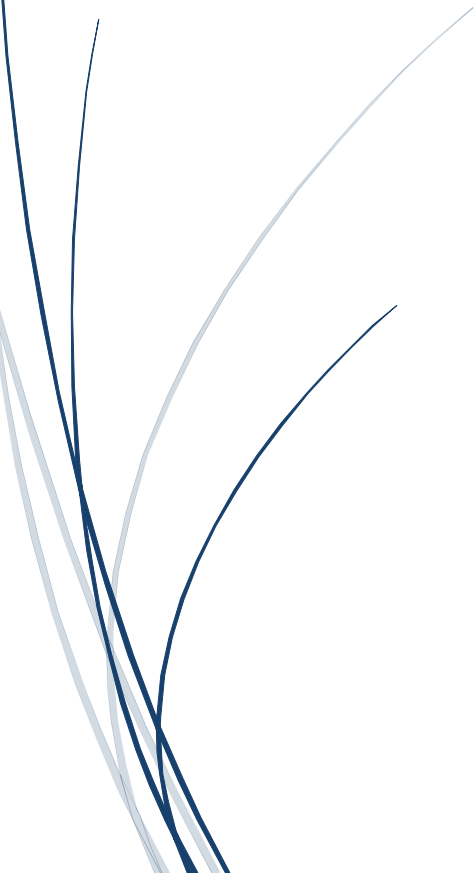


A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow-shaped graphic points to the right from the bar, containing the date.

Febr. 2023

EVALUARE ADECVATĂ  
CONSTRUIRE PARC  
FOTOVOLTAIC,  
AMENAJARE ACCES  
INCINTA,  
IMPREJMUIRE  
TEREN SI RACORD  
LA RETEA  
ELECTRICA

A series of thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the bottom left and sweep upwards and to the right, creating a sense of movement and depth.

Beneficiar  
SC ESPE ENERGIA SRL

# EVALUARE ADECVATA

Pentru proiectul

## **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, AMENAJARE ACCES INCINTA, IMPREJMUIRE TEREN SI RACORD LA RETEA ELECTRICA**

conform LEGII 292/2018

BENEFICIAR:  
SC ESPE ENERGIA SRL

EVALUATOR : SC PHOEBUS ADVISER SRL  
TIMISOARA, STR. CHISODEI , NR. 75  
TEL: 0746248634;0720101706  
e-mail:phoebus.adviser@yahoo.com  
poz. Reg. Experti de mediu - 465/09.02.2023

1. LISTA DE SEMNATURI

DIRECTOR,  
ING. Aurelia Pomparau



COLECTIV DE ELABORARE

ING. Chimist Aurelia Pomparau



PhD. Biolog Florin PRUNAR



Ing. Protectia  
Mediului Bianca Carcu



Ing. Mec. Alexandru Carcu





# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 465/09.02.2023

Valabil până la data de 09.02.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **SC PHOEBUS ADVISERL SRL** cu sediul în Timișoara, str. Chisodei, nr. 75, jud. Timiș, CUI 30914859, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 37 din data 09.02.2023: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-10, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-6, RA-7, RA-8, RA-11b; RM-1, RM-2, RM-3, RM-5, RM-6, RM-7, RM-8, RM-11b; RM-12, RM-13a, RM-13b; BM-1, BM-2, BM-3, BM-5, BM-6, BM-7, BM-13b; EA; MB-----**



PREȘEDINTE

Ioan GHERHEȘ

**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gestionare a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

## Cuprins

A) INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII.....	6
1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	6
1.1. Denumirea.....	6
1.2. Descrierea .....	6
1.3. Obiectivele .....	8
1.4. Informații privind producția care se va realiza .....	8
1.5. Informații despre materiile prime.....	8
1.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	9
2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70.9	
3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP .....	11
4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.); .....	20
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;.....	20
6. Emisii și deșeurii generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;.....	20
7. 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, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);.....	21
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.....	23
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.....	23
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP .....	23
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru) .....	24
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 .....	24
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	27

B) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP .....	27
1. 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. ....	27
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.....	35
3. 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 .....	41
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar .....	95
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).....	105
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar .....	105
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	106
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor .....	110
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	125
10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar. ....	125
C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .....	125
D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	137
E) MONITORIZARE .....	139

## A) INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII

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

#### 1.1. Denumirea

”CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, AMENAJARE ACCES INCINTA, IMPREJMUIRE TEREN SI RACORD LA RETEA ELECTRICA”

Titular:

a)denumirea titularului;

SC ESPE ENERGIA SRL

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

Ghiroda, str. DN 6 Km 551,6, Stg, judetul Timis, cod poștal 307200

Cod unic de înregistrare fiscală: RO 17061118

Nr.de înregistrare în Registrul Comerțului: J35/3904/2004

c) expert atestat.

SC PHOEBUS ADVISER SRL

POMPARAU AURELIA , 0746248634

[aurapomparau@yahoo.com](mailto:aurapomparau@yahoo.com)

Certificat de atestare SC PHOEBUS ADVISER SRL- SeriaRGX, nr.465/09.02.2023

Certificat de atestare Pomparau Aurelia-SeriaRGX nr.447/25.01.2023

Certificat de atestare Prunar Florin-SeriaRGX nr.456/25.01.2023

#### 1.2. Descrierea proiectului

Proiectul ”CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, AMENAJARE ACCES INCINTA, IMPREJMUIRE TEREN SI RACORD LA RETEA ELECTRICA” este propus a fi amplasat în in intravilanul comunei MACEA. Terenul cu folosința teren curti construcții in intravilan este format din trei trupuri dintre care două trupuri învecinate sunt cele pe care se vor instala panourile fotovoltaice iar cel de-al treilea mai aflat la aprox. 500 m distanță reprezintă punctul de conexiune.

Suprafața totală a terenului măsoară 91.151 mp iar proiectul va fi implementat pe o suprafață de 80.000 mp din aceasta panourile fotovoltaice reprezentând 22.737,83 mp.

Perioada de implementare este de 24 luni.

Prin implementarea proiectului se va obține o instalație de producere a energiei electrice prin intermediul conversiei directe a iradierii solare prin efectul fotovoltaic cu o putere nominală egală cu **2000,25 kW**. Sistemul este format din 10.114 panouri fotovoltaice dispuse la 20 gr. înclinatie; H = 3.119 m. Generatorul fotovoltaic prezintă o putere nominală de 5,61 MW in

curent continuu, constituită din suma puterilor modulelor sau mai exact a puterilor nominale ale fiecărui modul, măsurată în condiții STC.

Tehnologia aleasă pentru montarea suportilor metalici pentru fixarea panourilor fotovoltaice face ca în interiorul parcului fotovoltaic să nu existe nici o fundație din beton, iar terenul pe care este amplasat parcul să fie semănat cu vegetație ierboasă. Sirurile de panouri fotovoltaice se vor monta pe structuri prefabricate metalice cu picioare autoforante, montate îngropat în pământ la minim 1.5 m față de cota finită a terenului sistematizat. Spațiul liber rămas între rândurile de module este de aproximativ 5.10 metri, depinzând de relieful terenului și condițiile de umbră rezultate. Spațiul dintre rânduri este necesar pentru operațiuni curente de curățare a panourilor, intervenții pentru reparații și operațiuni de întreținere a terenului. Înălțimea maximă a unui modul este 2.279 metri, lățimea unui modul este de 1.134 metri.

#### **Construcții anexe:**

- CABINA POST DE TRANSFORMARE (20/0.4 kV ) montată pe o platformă betonată
- CLADIRE PUNCT DE CONEXIUNE ( PC ) cu dimensiuni de 2.50 X 5.50m în plan și prezintă 2 compartimente: camera utilizatori și camera operator rețea, înălțimea acestora fiind de +2.45 m.
- CONTAINER SERVICII cu dimensiuni exterioare de 6058 x 2438 x 2591 mm
- IMPREJMUIRE perimetrală cu înălțimea de 2,4 m, realizată la 2.50 m față de ampriza canalelor de desecare; aceasta se va realiza prin închideri transparente din plasa metalică zincată cu găuri romboidale de 50 x 50 mm, cu fir de diametru 3 mm, fixate pe fire zincate în partea superioară și cea inferioară cu diametrul de 2 mm, prevăzută cu stalpi metalici diametru 60 mm, la pas maxim de 2.3 m și ranforsari, cu contravanturii prevăzute la fiecare 20 m de gard
- PARCAJE în total 8 locuri de parcare dedicate parcarii autovehiculelor persoanelor autorizate să acceseze incinta pentru mentenanță, conform plan de situație propus, atașat prezentei documentații
- DRUMURI INCINTĂ reprezentate de drum de exploatare intern – drum de acces incinta , pe latura de Nord a terenului identificat prin CF Nr. 304539 și pe latura de Nord a terenului identificat prin CF Nr. 304419, realizate cu strat rutier din piatră spartă (0-63) compactat pe substrat de geotextil.

#### **Construcții anexe:**

- CABINA POST DE TRANSFORMARE ( 20/0.4 kV ) montată pe o platformă betonată
- CLADIRE PUNCT DE CONEXIUNE ( PC ) cu dimensiuni de 2.50 X 5.50m în plan și prezintă 2 compartimente: camera utilizator și camera operator rețea, înălțimea acestora fiind de +2.45 m.
- CONTAINER SERVICII cu dimensiuni exterioare de 6058 x 2438 x 2591 mm
- IMPREJMUIRE perimetrală cu înălțimea de 2,4 m, realizată la 2.50 m față de ampriza canalelor de desecare; aceasta se va realiza prin închideri transparente din plasa metalică zincată cu găuri romboidale de 50 x 50 mm, cu fir de diametru 3 mm, fixate pe fire zincate în partea superioară și cea inferioară cu diametrul de 2 mm, prevăzută cu stalpi metalici diametru 60 mm, la pas maxim de 2.3 m și ranforsari, cu contravanturii prevăzute la fiecare 20 m de gard



- PARCAJE in total 8 locuri de parcare dedicate parcarii autovehicolelor persoanelor autorizate sa aceseze incinta pentru mentenanta, conform plan de situatie propus, atasat prezentei documentatii
- DRUMURI INCINTĂ reprezentate de drum de exploatare intern – drum de acces incinta , pe latura de Nord a terenului identificat prin CF Nr. 304539 si pe latura de Nord a terenului identificat prin CF Nr. 304419, realizate cu strat rutier din piatra sparta (0-63) compactatape substrat degeotextil.

### 1.3. Obiectivele

Obiectivele proiectului propus sunt:

- realizarea unei instalații de producere a energiei electrice prin intermediul conversiei directe a iradierii solare, prin efectul fotovoltaic cu o putere nominală egală cu 2000,25 kW;
- realizarea de spatii verzi amenajate/perdele de protective pe min. 20% din suprafața totala a terenului;
- amenajarea de parcări: minim 8 locuri de parcare;
- împrejmuirea terenului cu materiale transparente;
- îndeplinirea obiectivelor de conservare ale ariilor protejate din zona proiectului

### 1.4. Informații privind producția care se va realiza

In procesul de producție a energiei electrice nu se folosesc combustibili sau alt tip de materiale. Energia electrica este produsa in mod direct de panourile fotovoltaice sub incidenta razelor solare.

Nu exista produși secundari. Panourile fotovoltaice, realizate din cristale de siliciu, sunt stabile chimic si electric si nu se descompun in eventuale sub-elemente, solide sau volatile, sub actiunea razelor solare sau a agenților meteorologici.

**Pentru parcul fotovoltaic propus se estimeaza o productie maxima de energie electrica de 4,47 MWp.**

Energia electrica generata va fi livrata catre E-Distributie Banat S.A., fiind transferata liniei electrice aeriene care strabate incinta, prin intermediul unui post de racordare. Pentru aceasta, beneficiarul va incheia contracte/protocoale cu administratorul rețelei de transport a energiei electrice.

Pentru transferul de energie electrica spre E-Distributie Banat S.A., in zona sudica a terenului, in apropierea stalpului existent va fi poziționat un container prefabricat cu functiunea de protectie, masura si legatura la rețeaua de distributie.

Proiectarea si executarea lucrarilor de mai sus se va face in conformitate cu prevederile Codului Tehnic al Retelelor Electrice de Distributie aprobat prin decizie ANRE, de catre societati care detin competente in acest sens, fiind autorizate de catre Autoritatea Nationala de Reglementare a Energiei Electrice Bucuresti.

### 1.5. Informații despre materiile prime

In timpul construcției nu sunt folosite resurse minerale, cu excepția materialelor din fundațiile containerelor prefabricate si ale împrejmuirii (balast, nisip).

Funcționarea parcului fotovoltaic se va baza exclusiv pe resurse naturale inepuizabile – energia solara.

### **1.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Pentru proiectul propus nu se utilizează substanțe periculoase.

Panourile fotovoltaice, realizate din cristale de siliciu, sunt stabile chimic și electric și nu se descompun în eventuale sub-elemente, solide sau volatile, sub acțiunea razelor solare sau a agenților meteorologici. Pentru întreținere, apa utilizată la spălarea panourilor fotovoltaice nu va conține substanțe chimice, astfel încât infiltrarea naturală în sol să nu producă poluare.

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

Terenurile se situează în intravilanul comunei Macea, trupuri izolate;

Proprietari: S.C. ESPE ENERGIA S.R.L., conform C.F. NR.: 302229; C.F. NR.: 301726; C.F. NR.: 301735; C.F. NR.: 302272, județul Arad.

Terenurile nu sunt grevate de sarcini;

Accesibilitatea parcelelor:

Accesul către terenurile studiate se face din drumurile de exploatare existente, De 178 - drum de pământ existent (pentru CF nr 302272 ), respectiv din De 200 existent ( pentru CF nr 301726; CF nr 301735; CF nr 302229 );

**Vecinătatea** amplasamentului studiat sunt :

Pentru CF nr 302272:

- NORD – teren liber existent CF nr 302273;
- SUD – De 178 existent – drum de pamant ;
- EST – teren liber existent CF nr 302273;
- VEST - teren liber existent CF nr 302273;

Pentru CF nr 301726; CF nr 301735:

- NORD – Hb 181 – balta existenta;
- SUD – De 200 existent – drum de exploatare;
- EST – teren liber existent;
- VEST – teren liber existent;

Pentru CF nr 302229:

- NORD – De 200 existent – drum de exploatare;
- SUD – canal de desecare existent – HCn 248;
- EST – canal de desecare existent – HCn 245/1;
- VEST - canal de desecare existent – HCn 252;

Distanțe față de primele zone locuite:

- Nord – 220 m pana la prima locuinta ( in comuna Sanmartin )
- Sud – aprox. 2600 m pana la prima locuinta ( comuna Macea )
- Est – 6900 m pana la prima locuinta ( comuna Simad )
- Vest – 600 m pana la prima locuinta ( comuna Sanmartin )



Amplasarea proiectului (galben perimetrul proiectului)

În raport cu ariile protejate, proiectul este situat în interiorul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (contur roșu) și în vecinătatea sitului ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad (contur albastru).

Coordonate Stereo 70 ale perimetrelor proiectului

Denumire punct	X (m)	Y (m)
1	552065.862	218791.941
2	552056.022	218814.924
3	552046.833	218810.990
4	552056.793	218787.727
5	552010.311	219364.879
6	551975.821	219468.262

7	551937.112	219584.293
8	551758.496	219518.579
9	551795.997	219433.100
10	551806.712	219406.046
11	551839.385	219323.557
12	551846.998	219304.795
13	551851.891	219262.317
14	551755.505	219503.687
15	551592.773	219489.590
16	551678.307	219193.191

**BILANT TERITORIAL**

<b>Suprafata totala teren ( CF 302229, CF 301726, CF 301735, CF 302272 )</b>	<b>91.151 mp</b>
Zona implementare panouri fotovoltaice propus ( panouri, zona intre panouri, Pct. de conexiune, Container servicii, Post trasnf. ) <b>10.114 panouri fotovoltaice dispuse la 30 grade inclinatie; H: 3.119 m</b>	<b>80.000 mp</b>
<b>Sc panouri Fv</b>	<b>22.737,83 mp</b>
<b>Sc Punct de conexiune</b>	<b>27.12 mp</b>
<b>Sc Container servicii</b>	<b>15.00 mp</b>
<b>Sc Post transformare</b>	<b>12.24 mp</b>
<b>SC Total</b>	<b>22.792,19 mp</b>
Accese pietonale propuse	<b>1 acces</b>
Accese auto propuse	<b>1 acces</b>
Circulatii pietonale, Circulatii auto pe parcela propuse	<b>813.38 mp</b>
Parcari propuse: <b>8 locuri parcare</b>	<b>121.87 mp</b>
Spatii verzi propuse ( min. 20% din suprafata terenului )	<b>18.230 mp</b>
	<b>POT propus = 25%</b>
	<b>CUT propus = 0.25</b>

**PROCENTUL DE OCUPARE LA SOL**

P.O.T. existent= 0.00%

**COEFICIENTUL DE UTILIZARE AL TERENULUI**

C.U.T. existent= 0.00

**PROCENTUL DE OCUPARE LA SOL**

P.O.T. propus = 25 %

**COEFICIENTUL DE UTILIZARE AL TERENULUI**

C.U.T. propus = 0.25

**3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP****SITUATIA EXISTENTA:**

Beneficiarul, S.C. ESPE ENERGIAS.R.L.,intentioneaza sa realizeze investitia:CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, AMENAJARE ACCES INCINTA,

IMPREJMUIRE TEREN SI RACORD LA RETEA ELECTRICA, in incinta Comuna MACEA, id. prin C.F. NR.: 302229; C.F. NR.: 301726; C.F. NR.: 301735; C.F. NR.: 302272; jud. ARAD;

Pentru realizarea acestui proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism Nr. **94** din data de **09.12.2021** emis de catre Primăria Comunei Macea;

**REGIMUL ECONOMIC:**

Folosinta actuala: curti constructii in intravilan;

Destinatia stabilita prin PUZ: zona industrială nepoluanta, circulatie, tehnico-edilitare, spatii verzi;

**REGIMUL TEHNIC:**

Suprafata totala a terenurilor este de 91.151 mp, conform C.F. NR.: 302229; C.F. NR.: 301726; C.F. NR.: 301735; C.F. NR.: 302272;

Terenurile se gasesc in zona protejata NATURA 2000;

POT maxim = 76%

CUT maxim = 0.76

Regim de inaltime P, Hmaxim = 4.00 m;

Panourile se vor retrage la o distanta de 6.00 m fata de limitele de proprietate;

Spatii verzi amenajate/perdele de protectie min. 20% din suprafata totala a terenului;

Amenajare parcare: minim 8 locuri de parcare;

Se vor respecta prevederile codului civil;

Terenul va fi imprejmuit cu materiale transparente;

**SITUATIA PROPUSA:**

Pe terenul amplasat in comuna MACEA, judet ARAD, identificat prin C.F. NR.: 302229; C.F. NR.: 301726; C.F. NR.: 301735; C.F. NR.: 302272, in suprafata totala de 91.151 mp, aflat in proprietatea societatii comerciale ESPE ENERGIA S.R.L., prin investitia propusa se doreste **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, AMENAJARE ACCES INCINTA, IMPREJMUIRE TEREN SI RACORD LA RETEA ELECTRICA**, conform Cerificatului de Urbanism Nr. 94 din 09.12.2021 emis de catre Primaria Comunei MACEA.

Instalația de producere a energiei electrice prin intermediul conversiei directe a iradierii solare, prin efectul fotovoltaic, este compusa dintr-un ansamblu de module fotovoltaice, mai multe grupuri de conversie a curentului continuu în curent alternativ și alte componente electrice de dimensiuni variabile. Instalația rezultă conectată în paralel la sistemul electric și cu o putere nominală egală cu **2000,25 kW**, situată pe un teren în comuna **Macea**, jud. **Arad**.

➤ **Caracteristicile tehnice ale instalației**

Generatorul fotovoltaic prezintă o putere nominală de 5,61 MW in curent continuu, constituită din suma puterilor modulelor sau mai exact a puterilor nominale ale fiecărui modul, măsurată în condiții STC (\*).

Generatorul fotovoltaic este compus din 10114 module fotovoltaice tip Wuxi Suntech Power Co. Ltd model STP555S-C72/Nmh+ cu puterea egala cu 555 W.

PUTEREA NOMINALA A INSTALATIEI	5,61	MW
NR. DE MODULE FV TOTAL	10114	buc.
NR. DE INVERTOARE	26	buc.
NR. TOTAL DE ȘIRURI	389	buc.
NR. DE ȘIRURI PENTRU FIECARE INVERTOR	14/15	buc.
NR. DE MODULE FV PENTRU FIECARE ȘIR	26	buc.
PUTERE DE VARF A MODULULUI FV	694	W
SUPRAFATA MODULULUI FV	2,58	m <sup>2</sup>
SUPRAFATA TOTALA A MODULELOR FV	26094	m <sup>2</sup>
TENSIUNE MAXIMA A UNUI ȘIR	1006	V
TENSIUNE MAXIMA DE CIRCUIT DESCHIS	1222	V
PUTERE MAXIMA A UNUI ȘIR	18044	W
PUTERE MAXIMA DE INTRARE INVERTOR	110	Kw
CURENT MAXIM LA INTRAREA IN INVERTOR 240		A

➤ Caracteristici modul fotovoltaic

TIP			STP555S – C72/Nmh+
CELULE FOTOVOLTAICE			SILICIU MONOCRISTALIN
PUTERE NOMINALA	Pn	555	W(*)
TENSIUNE LA PUTERE MAXIMA	V <sub>pm</sub>	42,3	V
CURENT LA PUTERE MAXIMA	I <sub>pm</sub>	16,43	A
TENSIUNE MAXIMA DE CIRCUIT DESCHIS	V <sub>oc</sub>	50,2	V
CURENT MAXIM DE SCURT CIRCUIT	I <sub>sc</sub>	17,71	A
GREUTATE		32,8	kg
DIMENSIUNI		1134 x 2279 x 30	mm

(\*) Caracteristici STC (AM 1.5, Iradiere pe planul modulelor = 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura celula fotovoltaica = 25□)

➤ Caracteristici invertor

TIP			Sunny Highpower
172-21			
PUTERE MAXIMA LA IESIRE	P <sub>ca</sub>	172.000	W
CURENT MAXIM LA INTRARE	I <sub>max</sub>	180	A
RANGE DE TENSIUNE LA INTRARE	M <sub>pp</sub>	968-1450	V
TENSIUNE LA IESIRE NOMINALA	V <sub>ca</sub>	660	V
FACTOR DE PUTERE	cosφ	1	
RANDAMENT MAXIM		98,0	%
RANDAMENT EUROPEAN		97,5	%
CANTITATE		26	buc.

➤ **Caracteristici Post de Transformare**

Cabinele sunt de tip metalic, toate instalațiile interne sunt corespunzătoare normelor electrice în vigoare și sunt realizate pentru a garanta performanțele prevazute în condiții de maximă siguranță. Cabinele sunt realizate cu dimensiuni gabaritice compacte pentru a putea fi transportate pe platforme standard in condiții normale de trafic.

**Generatorul fotovoltaic are în componență 1 Transformator si o cabina de racordare la rețeaua de distribuție JT/MT Transformator ridicător in ulei.**

<b>CONSTRUCTOR</b>		<b>CR TECHNOLOGY</b>
<b>NUMAR TRANSFORMATOARE</b>	<b>1</b>	<b>SYSTEMS S.p.A.</b>
<b>PUTERE NOMINALA</b>	<b>6000</b>	<b>buc.</b>
<b>GRUPA DE CONEXIUNE</b>	<b>Dy11-y11</b>	<b>kVA</b>
<b>TIP IZOLATIE</b>	<b>ULEI</b>	
<b>TENSIUNE PRIMAR</b>	<b>20000</b>	<b>V</b>
<b>TENSIUNE SECUNDAR</b>	<b>660</b>	<b>V</b>
<b>TENSIUNE DE SCURT CIRCUIT</b>	<b>7</b>	<b>%</b>
<b>FRECVENTA</b>	<b>50</b>	<b>Hz</b>

➤ **Transformatorul de servicii auxiliare**

**Serviciile auxiliare vor fi asigurate prin montarea unui transformator de 40 kVA în tabloul de JT al transformatorului pentru a modifica tensiunea de 6600 V ( iesire Invertor ) în 400 V. În scopul alimentării sistemelor auxiliare și a întregului sistem de alimentare cu energie, la o tensiune nominală standard. De asemenea prezența unui UPS de 6kVA va asigura alimentarea cu energie a sistemelor de supraveghere video și antiefracție în caz de avarie.**

<b>CONSTRUCTOR</b>	<b>FCT SRL</b>	
<b>NUMAR TRANSFORMATOARE</b>	<b>1</b>	<b>buc.</b>
<b>PUTERE NOMINALA</b>	<b>40</b>	<b>kVA</b>
<b>GRUPA DE CONEXIUNI</b>	<b>Dyn11</b>	
<b>TIP IZOLATIE</b>	<b>RĂȘINĂ</b>	
<b>TENSIUNE PRIMAR</b>	<b>400</b>	<b>V</b>
<b>TENSIUNE SECUNDAR</b>	<b>660</b>	<b>V</b>
<b>FRECVENTA</b>	<b>50</b>	<b>Hz</b>

**Panourile fotovoltaice – 10.114 panouri dispuse la 30 grd. Inclinatie; H = 3.119 m;**

Pentru ca radiatia solara se schimba permanent, energia produsa de panourile fotovoltaice se stocheaza in acumulatori speciali, rezistenti la incarcari si descarcari permanente. Pentru perioada de noapte, energia este furnizata de acumulatori. Energia solara se calculeaza in asa fel incat, incarcarea din timpul zilei sa produca destula energie si pentru perioada fara radiatie solara, adica seara si noaptea.

Parcul de panouri solare este realizat prin montarea unor panouri fotovoltaice conform unei arhitecturi optimizate, astfel incat sa permita captarea energiei solare cu un randament maximsi in acelasi timp sa se poata realiza o intretinere eficienta a instalatiilor in exploatare.

**Aceste considerente au condus la asezarea panourilor fotovoltaice in siruri paralele.**

Parcul fotovoltaic este format din mai multe panouri fotovoltaice montate pe suporti metalici cu picioare autoforante, impartite in grupuri de panouri asezate pe randuri, corelat cu tensiunea de intrare in invertoare.

Aceasta tehnologie de montare a suportilor metalici pentru panourile fotovoltaice face cain interiorul parcului fotovoltaic **sa nu existe nici o fundatie din beton**, iar terenul pe care este amplasat parcul sa fie semanat cu iarba.

S-au avut in vedere panouri fotovoltaice performante cu putere mare pe unitatea de suprafata si eficienta foarte buna in ceea ce priveste transaformarea energiei radiatiei solare in energie electrica.

Grupurile de panouri se vor lega la cutii de conexiuni, care ulterior grupat vor fi racordate la intrarea invertoarelor, pentru realizarea conversiei parametrilor energiei electrice, din curent continuu in curent alternativ. Conexiunea pana la inverter se va face prin cabluri de energie electrica, pozate pe suportii metalici, sau pozate in pamant.

Amplasarea panourilor se face inspre sud la un unghi asimutal de 90 de grade si un unghi de inclinare de 30 de grade.

Sirurile de panouri fotovoltaice se vor monta pe structuri prefabricate metalice cu picioare autoforante, montate ingropat in pamant la minim 1.5 m fata de cota finita a terenului sistematizat. Intre sirurile de panouri fotovoltaice, regimul terenului va ramane neschimbat.

Panourile fotovoltaice sunt grupate astfel incat sa asigure putere de intrare a modulelor de invertoare.

Parcul fotovoltaic va fi constituit pe intreaga sa suprafata din panouri fotovoltaice – panouri din cristale de siliciu pe suport din EVA ( vinil ) , cu rama din aluminiu anodizat si protejate cu panou din sticla securizata, montate pe structura prefabricata metalica.

Panourile sunt asamblate in module de 26 panouri (string-uri de inseriere). In functie de tehnologie, panourile se pot grupa si in alte tipuri de string.

Modulele sunt insiruite, dispuse in randuri paralele, cu spatii interstitiale suficiente pentru a permite insorirea tuturor randurilor, accesul facil la panouri si intretinerea terenului.

Spatiul liber ramas intre randurile de module este de aproximativ 5.10 metri, depinzand de relieful terenului si conditiile de umbrire rezultate. Spatiul dintre randuri este necesar pentru operatiuni curente de curatire a panourilor, interventii pentru reparatii si operatiuni de intretinere a terenului.

Inaltimea maxima a unui modul este 2.279 metri, latimea unui modul este de 1.134 metri.

In general, un panou fotovoltaic este alcatuit din:

- Foaie de sticla ( sticla monostrat securizata ), expusa pe partea orientata spre Soare;





Se prevede si anexa tehnica pentru asigurarea racordului la retea nationala de electricitate.

Anexele nu vor fi accesibile decat personalului autorizat si nu vor avea alte posibilitati de acces in afara usii metalice pentru a preveni intrarea neavizatorilor si eventuale accidentari prin electrocutare. De asemenea se vor afisa marcaje care sa previna impotriva pericolelor.

Anexele de transformare si conexiune nu sunt locuibile.

**Constructiile pentru anexe sunt in regim temporar**, fiind realizate din containere prefabricate asezate pe fundatii din beton armat.

## 1. CABINA POST DE TRANSFORMARE ( 20/0.4 kV )

Acesta reprezinta ansamblul de echipamente necesare pentru transformarea energiei din joasa tensiune in medie tensiune; Include tablou electric cu protectii, transformator si celule de medie tensiune.

In interiorul incintei se va pozitiona o cabina de transformare, prefabricata din metal, (pozitionata in partea de nord a terenului identificat prin CF nr 302229), dimensiune 5.60 X 2.20m, cu o inaltime maxima de 2.63m, astfel:

- Pe fundatie este asezata o constructie metalica zincata la cald si vopsita in alb, care sustine peretii, usa si acoperisul;
- Peretii sunt executati din panouri sandwich din tabla cutata cu miez termoizolant, formate din doua table metalice ( din otel zincat la cald sau din Al ) intre care exista o termoizolatie din spuma poliuretana rigida;
- Acoperis din placi profilate din aluminiu cu izolatia de poliuretan;

Cabina Post de Transformare va fi montata pe o platforma betonata cat sa nu stea in apa daca ploua intens.

Transformatoarele vor fi in ulei , cu ulei vegetal si cuva de retentie cu bariera antifoc in caz de scurgere accidentala.

**Deasupra postului de transformare se propune a se monta o COPERTINA METALICA** - pentru a proteja Postul trafo de grindina, zapada si ploi; alcatuita din elemente verticale si orizontale din teava Ø 114.3 mm si inchidere - invelitoare – din panouri sandwich poliuretan, H panou = 40 mm.

## 2. CLADIRE PUNCT DE CONEXIUNE ( PC ) 20 Kv

Aceasta gazduieste echipamentele electrice din gestiunea operatorului de retea si a utilizatorului . Este cabina in care se face legarea la retea a parcului fotovoltaic si unde se realizeaza masura.

Cladirea punctului de conexiune ( pozitionata in partea de nord a terenului identificat prin CF nr 302229), **prezinta doua compartimente** unul pentru instalatiile electrice din gestiunea SC ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA si unul pentru instalatiile electrice ale producatorului;

Gabaritul compartimentului de racordare va permite montarea inca unei celule de linie si va fi cu actionare din interior si cu acces direct din exterior.

Punctul de conexiune este realizat intr-o anvelopa prefabricata din beton asezata pe radier din B.A.

Dimensiunile acesteia sunt de 2.50 X 5.50m in plan si prezinta 2 compartimente: camera utilizatori si camera operator retea, inaltimea acesteia fiind de +2.45 m.

Culoare exterior cabina –RAL 1011; Culoare interior cabina: ALB;

B. Anexe mentenanta

### 3. CONTAINER SERVICII

Acesta reprezinta un container prefabricat din metal in care sunt situate echipamentele de joasa tensiune necesare pentru monitorizarea productiei, supravegherea video si antiefracție, sistemul de tranmisie date precum si echipamente si piese de schimb. ( se va folosi un container standard CONTAINEX); atasat Fisa tehnica CONTAINEX, **Container de depozitare 20'**, Schița nr. LC20-0000000014;

Date tehnice:

Ușă dublă exterioară cu garnitură de etanșare (două niveluri de etanșare) Cu bare de închidere zincate

Construcția cadrului: profile sudate de oțel de 2 respectiv 3 m; 4 orificii de aerisire amplasate sub cadrul acoperișului;

Volum de încărcare: 32,85 ml

Sarcină maximă admisă: 10000 kg

Încărcarea caracteristică la sol a zăpezii Sk 2,5 kN/m<sub>2</sub>

Posibilitatea de suprapunere de pana la un maxim de 3 niveluri.

Manevrabile cu macara sau motostivuitoare;

Tipul de sol Lemn laminat cu grosimea de 21 mm

Culoarea containerului RAL 9002 alb gri

Imersie catodică (culoare gri) cu o grosime medie de 20μm (min. 15μm).

Vopsire cu pulbere pe bază de poliester cu o grosime medie de 70μm (min. 60μm);

Rezistență mare la coroziune și acțiunea razelor UV;

Orificiile pentru motostivuitoare poziționate central

2050 mm pe lungime

Greutate 1226,000 KG

Dimensiuni exterioare 6058 x 2438 x 2591 mm

#### ➤ Imprejmuirea

Imprejmuirea se va realiza la 2.50m fata de ampriza canalelor de desecare; aceasta se va realiza prin inchideri transparente din plasa metalica zincata cu gauri romboidale de 50 x 50 mm, cu fir de diametru 3 mm, fixate pe fire zincate in partea superioara si cea inferioara cu diametrul de 2 mm, prevazuta cu stalpi metalici diametru 60 mm, la pas maxim de 2.3 m si ranforsari, cu contravanturii prevazute la fiecare 20 m de gard; **la partea superioara se vor monta doua randuri de sarma ghimpata pentru a asigura protectia incintei.**

Pe tot perimetrul imprejmuirii propuse se va ingropa plasa de sarma 20 cm si se va poza pe stalpi; Instalarea si fixarea stalpilor prin batere;

Inaltimea imprejmuirii va fi de + 2.40 m perimetral.

In zona de acces se va prevedea o **POARTA ACCES AUTO PE SINA** de ghidaj, cu o deschidere de aproximativ 6.00 m, legata la imprejmuirea perimetrala; sunt prevazuti stalpi fixati in terensi blocati prin fundatie de beton; montarea sinelor de rulare vor fi fixate in fundatie de beton armat;

➤ Locuri de parcare

Pentru tema studiata se propun minim 8 locuri de parcare, dedicate parcarii autovehicolelor persoanelor autorizate sa aceseze incinta pentru mentenanta, conform **Cerificatului de Urbanism Nr. 94 din 09.12.2021 emis de catre Primaria Comunei MACEA** si conform plan de situatie propus, atasat prezentei documentatii.

➤ Retele interioare

Panourile vor fi conectate cu conductori amplasati pe structura metalica, fiecare string de panouri este conectat la randul sau la cutii de distributie uniform distribuite ( o cutie de distributie la 1-20 string-uri). De la cutiile de distributie se porneste cu conductor ingropat catre invertoare. De la invertoare se porneste cu conductor ingropat catre postul de transformare.

Din posturile de transformare se prevad cabluri de conexiune 20 KV ingropate ce duc catre Postul de Conexiune la retea electrica nationala.

Drumuri interne de exploatare – acces incinta pe teren cu CF Nr. 302229

Se propune realizarea drum de exploatare intern – drum de acces incinta , pe latura de Nord a terenului identificat prin CF Nr. 302229, realizat cu strat rutier din piatra sparta (0-63) compactat pe substrat de geotextil. Din interiorul acestui drum de acces incinta se propun spre amenajare 8 locuri de parcare si o zona amenajata pentru amplasare **CABINA POST DE TRANSFORMARE ( 20/0.4 kV ) si CONTAINER SERVICII.**

Drumul va avea latime de minim 4.0 metri, panta de scurgere a apelor pluviale in exces, borduri de retentie a stratului de pietris.

Apele meteorice de pe drumurile interne de exploatare se vor scurge la teren in mod natural, prin stratul de pietris si fundatia de balast compactat. **Nu este necesara captarea apelor meteorice.**

➤ Iluminat perimetral

Se va asigura iluminat perimetral pentru toata incinta. Proiectoarele vor fi de tip LED cu consum redus de energie (100 W) si vor fi actionate de sistemul de alarma.

Proiectoarele vor fi montati pe stalpii imprejmuirii pe console metalice zincate.

**Rețele edilitare care traversează terenul, restricții impuse de acestea, distanțe de protecție** –nu este cazul; obiectivul nu afectează instalațiile din zonă; nu există rețele edilitare care traversează terenul sau restricții impuse de acestea;

În zona obiectivului propus, pe o rază de 1000 m, nu există unități industriale, ferme de animale/păsări, adaposturi de animale, platforme de deșeuri, platforme de deșeuri sau alte obiective care necesită protecție sanitară.

**4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);**

Pentru implementarea PP nu sunt folosite resurse naturale. Nu sunt necesare resurse de apă în nici una dintre etapele proiectului. În implementare se folosesc resurse minerale pentru fundațiile containerelor prefabricate. Aceste resurse nu au legătură cu resursele naturale din amplasament.

În timpul funcționării parcul folosește doar energia solară și este utilizat solul pe care sunt prevăzute modificări.

Pentru realizarea proiectului nu se exploatează resurse din ariile protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru respectiv ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad

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

Resursele de sol pe care este propus proiectul sunt reprezentate de terenuri agricole care conform raportului anual de mediu 2021 la nivelul județului reprezintă 63,79% cu aproape 500 mii ha. Dintre acestea terenul arabil reprezintă 45,2%. La nivelul comunei Macea terenurile agricole au cea mai mare pondere acestea reprezentând 90,78% dintre terenurile arabile fiind 81,4% iar pășunile 22,8%. (baza de date INS, ultima actualizare a fondului funciar în 2014).

Prin implementarea proiectului impactul asupra solurilor este minim, soluțiile tehnologice adoptate fiind minim invazive cu posibilitatea reintegrării în circuitul agricol al suprafețelor pe care este propus proiectul.

Energia fotovoltaică este energie regenerabilă, proiectul răspunzând soluțiilor verzi de răspuns la criza energetică încadrându-se în strategiile de dezvoltare durabilă obiectivul 7 (energie curată la prețuri accesibile).

Prin pachetul REPowerEU adoptat în 18 mai 2022, Comisia Europeană stabilește noi obiective de aproape 320 GWac (400 GWdc) până în 2025 și de aproape 600 GWac pentru energia solară a UE până în 2030 – echivalentul a 750 GWdc.

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

*Tipurile și cantitățile de deșeuri* catalogate conform HG nr. 856/2002 anexa nr. 2, cantități estimate a rezulta atât în perioada de execuție cât și în cea de funcționare sunt prezentate în continuare.

În perioada de execuție tipurile de deșuri rezultate sunt catalogate, conform Anexei 2 la **categoria 17 – deșuri din construcții și demolări** și sunt prezentate codificat în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate colectată pe perioada execuției (t)	Gestionarea deșeurilor	
				Eliminare	Operator
1.	17 02 01	Lemn	1,5	1,5	Constructor
2.	17 02 03	Materiale plastice	0,2	0,2	
3.	17 04 05	Fier și oțel	0,01	0,01	
4.	17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele cu conținut de azbest sau alte substanțe periculoase	0,005	0,005	

În perioada de funcționare nu sunt emise deșuri.

Planul de gestionare al deșeurilor rezultate în perioada de execuție/funcționare

În perioada execuției, deșeurilor de construcție vor fi colectate selectiv și depozitate temporar în containere ecologice sau pe suprafețe organizate în incinta șantierului, iar prin grija constructorului vor fi eliminate de pe amplasament, urmând a fi colectate și eliminate/valorificate de societăți specializate și autorizate pentru a efectua asemenea operații.

**7. 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, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);**

**REGIMUL ECONOMIC:**

Folosinta actuala: curti constructii in intravilan;

Destinatia stabilita prin PUZ: zona industriala nepoluanta, circulatie, tehnico-edilitare, spatii verzi;

**REGIMUL TEHNIC:**

Suprafata totala a terenurilor este de 91.151 mp, conform C.F. NR.: 302229; C.F. NR.: 301726; C.F. NR.: 301735; C.F. NR.: 302272;

Regim de inaltime P, Hmaxim = 4.00 m;

Panourile se vor retrage la o distanta de 6.00 m fata de limitele de proprietate;

Spatii verzi amenajate/perdele de protective min. 20% din suprafata totala a terenului;

Amenajare parcare: minim 8 locuri de parcare;

Se vor respecta prevederile codului civil;

Terenul va fi împrejmuit cu materiale transparente;



Planul de situație propus

Din suprafața totală a terenului de 91151 mp, cele 10114 panouri fotovoltaice vor ocupa 22737,83 mp. Anexele propuse ocupă 78, 12 mp dintre care punctul de conexiune 27,12 mp, containerul serviciu 15 mp și postul de transformare 12,24 mp. Zonele circulante din incintă care vor fi amenajate cu piatră spartă ocupă 935,25 mp dintre care 813,38 mp sunt reprezentați de spațiile circulante auto și pietonale iar 121,87 mp sunt parcări.

Spațiile verzi reprezintă 18,230 mp.

Suprafețe	Metri pătrați	Procent din total (%)
<b>Teren total</b>	<b>91151</b>	<b>100</b>
Zona de implementare panouri care include spațiile dintre ele, punctul de conexiune, containerul serviciu, punctul de transformare	80000	87,77
Panouri fotovoltaice	22737,83	24,95

Punct conexiune	27,12	0,03
Container servicii	15,00	0,02
Post transformare	12,24	0,01
Zone circulante (auto și pietonale)	813,38	0,89
Parcări (8 unitati)	121,87	0,13
Spații verzi	18230	20,00

**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.**

Nu sunt necesare servicii suplimentare care să poată afecta integritatea ariilor naturale ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru respectiv ROSCIO231 Nădab - Socodor – Vârșad. Terenurile sunt libere și nu sunt necesare pregătiri sau modificări în perimetru sau vecinătate.

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

Pentru realizarea lucrărilor de execuție este necesara o perioadă de aproximativ 24 luni de la semnarea contractului de execuție.

Durata de funcționare a parcului fotovoltaic este de 30 de ani.

Lucrările prevăzute sunt:

- împrejmuire: 3 luni
- montare structuri metalice: 8 luni
- montare cabluri: 8 luni
- montare panouri: 8 luni
- realizare acces și parcaje: 2 luni
- sistem de supraveghere: 1 lună
- instalație de racordare: 8 luni.

O parte dintre lucrări se vor realiza concomitent astfel nu se va depăși perioada maximă de 24 luni de implementare.

În prezent nu se prevede dezafectarea parcului fotovoltaic propus, la finalul ciclului de 30 de ani putând fi aleasă varianta prelungirii duratei de viață prin reînnoirea panourilor.

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

Activitate principală „ Producția de energie electrică“ – cod CAEN 3511.

Activitățile implementării proiectului constau în: activități de organizare de șantier, realizarea infrastructurii rutiere, delimitarea și dotarea zonelor funcționale.



## 11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)

Procesul de realizare al parcului fotovoltaic va consta în efectuarea următoarelor lucrări:

- realizarea împrejmuirii;
- montarea structurilor metalice;
- montarea cablurilor;
- montarea panourilor;
- montarea stațiilor de transformare cu invertoare
- realizarea căilor de acces pietonal și auto;
- montarea sistemului de supraveghere;
- racordarea instalației.

## 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

Activitățile din zona proiectului sunt cele agricole și de creștere a animalelor.

Planul de management al complexului de arii protejate Crișuri (Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând 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, aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Anexă din 27 iunie 2016 în vigoare de la 13 octombrie 2016 ) prevede:

- limitarea extinderii culturilor agricole (activitatea 63),
- păstrarea tufărișurilor de-a lungul drumurilor și la liziera pădurilor, precum și între parcelele agricole (activitatea 66),
- păstrarea sau crearea de conexiuni între zonele umede existente, prin păstrarea sau crearea de zone înierbate și evitarea extinderii terenurilor agricole (activitatea 72, 77).

Suprafața de teren pe care este propus proiectul nu se pierde ca habitat pentru speciile protejate din sit, gestionarea terenurilor în amplasament fiind corespunzătoare cu activitățile propuse prin planul de management. Păstrarea zonelor înierbate între suporturile panourilor și sub acestea respectiv utilizarea în alt mod a terenurilor între zone arabile corespunde activităților menționate mai sus.

În județul Arad și în complexul Crișurilor au fost implementate sau sunt propuse și proiecte care vizează producerea de energie prin parcuri fotovoltaice conform tabelului de mai jos.

Nr. crt.	Denumire proiect	Titular	Localizare, utilizare	Raport cu ariile protejate	Suprafața (ha)
1.	Parc Fotovoltaic Arad 1	WEST POWER INVESTMENTS SRL	Extravilan localitatea Graniceri, extravilan localitatea Pilu	se suprapune integral peste ariile naturale protejate de interes	1065.969

			Suprafața 10659699 mp (1065,969 ha)	comunitar ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Negru.	
2.	Parc Fotovoltaic Chisineu Cris	SOLPOWER ENERGY S.R.L.	Pășune Intravilanul orasului Chisineu Cris 512732 mp (51,27 ha)	În ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	51.27
3.	PUZ și RLU – Parc fotovoltaic Nadab 2	SC Dara Solar Investment SRL	Arabil extravilan Macea 300 ha	În ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	300.00
4.	PUZ si RLU- Parc Fotovoltaic Nadab 1	S.C. Solas Electricity S.R.L.	Arabil extravilan Chișinău Criș 381,4482 ha	În ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	381.4482
5.	Construire parc fotovoltaic, amenajare acces incinta, imprejmuire teren si racord la retea electrica	ESPE Energia	8,9 ha	În ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	8.9
6.	Parc Fotovoltaic si Racordare la S.E.N.	C-Gaz Energy Distribuție		ROSPA0015 Campia Crisului Alb și Crișului Negru, amplasată la aproximativ 12,34 km măsurată în linie dreaptă pe direcția NE.	0
<b>TOTAL</b>					<b>1807.5872</b>

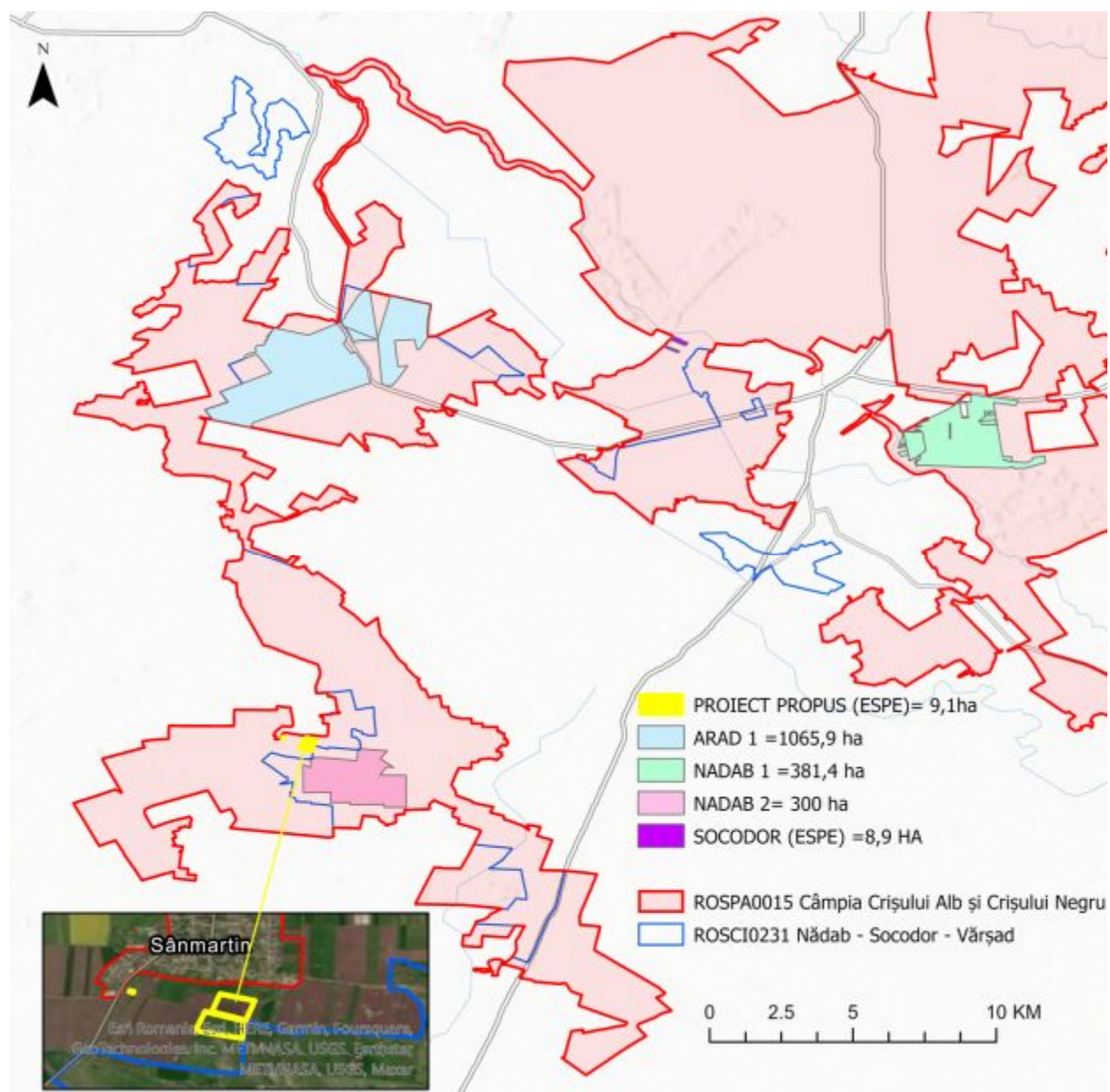
Suprafața ocupată de proiectele de instalare a parcurilor fotovoltaice propuse sau realizate în ROSCI0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru este de 1807,9 ha ceea ce reprezintă 4,16% din aria protejată.

Proiectul propus ocupă o suprafață de 33 de ori mai mică decât cea ocupată de proiectul din vecinătate (Nădab 2) respectiv de 110 ori mai mică decât cea ocupată de cel mai mare proiect (Arad 1) situat la peste 10 km în linie dreaptă. Față de proiectul Nădab 2 din vecinătate distanța este de 230 m liniari în linie dreaptă între cele mai apropiate puncte.

Considerăm impactul cumulativ cu proiectele implementate sau în curs de implementare care au ca obiectiv realizarea de parcuri fotovoltaice sau alte activități prin care apar modificări ale habitatelor naturale ca ne semnificativ deoarece:

-terenurile vor fi utilizate în continuare ca habitat de hrănire de către speciile de păsări care utilizează în prezent zona

- suprafața modificată este foarte redusă și este situată marginal în sit fără a crea fragmentare sau modificări însemnate luată individual sau cumulată cu celelalte proiecte
- impactul cumulativ datorat lucrărilor necesare în implementare va fi evitat prin etapizarea și programarea lor pentru a nu se desfășura în același timp în locații învecinate
- zonele verzi de sub panouri și între acestea vor adăposti o biodiversitate mai ridicată decât cea oferită de terenurile arabile și de suprafețele pășunate
- proiectul nu produce impact semnificativ prin cumulare care să afecteze integritatea ariei protejate



**Proiecte care prevăd realizarea de parcuri fotovoltaice în zona ROSCI0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**

În concluzie impactul cumulativ din punct de vedere al modificărilor habitatelor, perturbării speciilor, fragmentării habitatelor atât în etapa de implementare cât și în cea de funcționare este nesemnificativ.

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

Nu este cazul.

## B) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP

### 1. 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.

#### ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

Aria protejată Natura 2000 ROSPA0015 **Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România**, are o suprafață de 39158.60 ha și este identificată prin coordonatele long. 21.0120250 cu lat. 46.0088694.

Situl este dispus în bioregiunea continentală (1.05%) și Panonică (98.95%).

Speciile prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A293	Acrocephalus melanopogon		R		4	p	R		C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis		R	20	30	p	P		C	C	C	C
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)		C	100	600	i	R		C	C	C	C
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)		C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)		C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)		C	800	1500	i	R		C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)		C	8000	12000	i	R		C	C	C	C
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)		C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)		R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)		C	100	300	i	R		C	C	C	C

EVALUARE ADECVATĂ

B	A394	Anser albifrons albifrons		W	250	2000	i	R		C	C	C	C
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)		C	100	150	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris		R	30	60	p	C		C	B	C	B
B	A259	Anthus spinoletta(Fășă de munte)		W	8	20	i	C		D			
B	A404	Aquila heliaca		C	1	3	i	R		B	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina		R	1	2	p	R		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		R	200	250	p	R		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea		R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea		C	20	40	i	R		C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides		R	3	5	p	R		C	C	C	C
B	A222	Asio flammeus		R		2	p	R		C	B	C	B
B	A222	Asio flammeus		W	5	15	i	R		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		C	2000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca		R	18	22	p	R		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca		C	70	100	i	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris		R	5	6	p	R		C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)		C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A403	Buteo rufinus		C	1	3	i	R		D			
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de țârm)		C	300	600	i	R		C	C	C	C
B	A147	Calidris ferruginea(Fungaci roșcat)		W				C		D			
B	A146	Calidris temminckii(Fungaci pitic)		W				V		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus		R	7	8	p	R		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)		R	25	40	p	R		C	B	C	B
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)		C	50	80	i	R		C	B	C	B
B	A137	Charadrius hiaticula(Prundăraș gulerat mare)		C				V		D			
B	A196	Chlidonias hybridus		R	20	120	p	R		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger		R		3	p	P		D			
B	A031	Ciconia ciconia		R	20	25	p	R		C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra		R	3	4	p	R		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra		C	40	150	i	R		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		R	1	1	p	C		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus		R	8	10	p	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		W	40	60	i	P?	DD	D			
B	A084	Circus pygargus		R	6	9	p	C		A	B	B	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)		R				R		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)		R				R		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)		R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus		R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A348	Corvus frugilegus(Cioara de semănătură)		R	800	1000	p	R		C	B	C	B

EVALUARE ADECVATĂ

B	A113	Coturnix coturnix(Prepeliță)			R				C		D			
B	A122	Crex crex			R	20	30	p	R		C	C	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	6	12	i	C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	40	80	p	P?	DD	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	15	25	p	R		D			
B	A236	Dryocopus martius			P	6	8	p	R		D			
B	A027	Egretta alba			C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	22	27	p	R		C	C	C	C
B	A511	Falco cherrug			C	1	3	i	R		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	6	i	R		C	C	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R	60	80	p	R		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			R	53	68	p	P?	DD	D			
B	A097	Falco vespertinus			C	100	300	i	P?	DD	D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R	300	500	p	R		C	C	C	C
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	4000	6000	i	R		C	C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			R		15	p	R		C	C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	200	400	i	R		C	C	C	C
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A002	Gavia arctica			W	15	20	i	R		B	C	C	C
B	A001	Gavia stellata			W	8	10	i	R		B	C	C	C
B	A127	Grus grus			C	10	40	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			P	1	1	p	C		C	C	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	2	5	i	C		C	C	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	2	p	C		C	C	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	5	22	p	C		C	C	B	C
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	30	70	p	R		C	B	C	C
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R				R		D			
B	A338	Lanius collurio			R	200	400	p	P?	DD	D			
B	A339	Lanius minor			R	300	400	p	P		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	400	800	i	R		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C	800	1000	i	C		D			
B	A183	Larus fuscus(Pescăruș negricios)			C	6	20	i	R		D			
B	A176	Larus melanocephalus			C	1	5	i	P		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răsător)			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A150	Limicola falcinellus(Prundăraș de nămol)			C	2	6	i	R		D			

EVALUARE ADECVATĂ

B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)		R		10	p	R		C	C	C	C
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)		C	500	1500	i	R		C	C	C	C
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)		R	100	180	i	R		C	C	C	C
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)		R				C		D			
B	A290	Locustella naevia(Grelușel pătat)		R	4	8	i	C		C	C	B	C
B	A246	Lullula arborea(Ciocarlia de padure)		R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)		R				V		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)		R				C		D			
B	A272	Luscinia svecica		R	1	2	p	P		C	C	B	C
B	A068	Mergus albellus		W	8	20	i	R		C	C	C	C
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)		C	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)		R				C		D			
B	A073	Milvus migrans		R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)		R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)		R				R		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)		C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A158	Numenius phaeopus(Culic mic)		C	2000	4000	i	R		C	B	B	B
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	80	120	p	R		C	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)		R				R		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)		R				R		D			
B	A094	Pandion haliaetus		C	6	10	i	R		C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus		R	2	3	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)		C	300	600	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus		R		1	p	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax		C	2000	10000	i	R		C	C	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)		R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)		R				V		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)		R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)		R				R		D			
B	A234	Picus canus		P	2	5	p	C		D			
B	A034	Platalea leucorodia		R		11	p	R		C	C	C	C
B	A034	Platalea leucorodia		C	30	60	i	R		C	C	C	C
B	A032	Plegadis falcinellus		R		6	p	C		D			
B	A140	Pluvialis apricaria		C	50	300	i	C		C	B	C	B
B	A141	Pluvialis squatarola(Ploier argintiu)		C				R		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)		R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)		C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)		R	2	4	i	R		D			
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)		C	8	16	i	R		D			

EVALUARE ADECVATĂ

B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)		R	6	12	i	R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)		C				R		D			
B	A120	Porzana parva		R	3	6	p	R		D			
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)		R				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta		R	20	60	p	R		B	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta		C	80	150	i	R		B	B	C	C
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)		R				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		R				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		C	200	800	i	C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)		R				R		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)		R				C		D			
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)		R				C		D			
B	A193	Sterna hirundo		R	5	10	p	R		C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo		C	20	100	i	R		C	B	C	C
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)		R				R		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)		R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)		R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)		R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)		R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria		R	20	40	p	R		C	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)		R	20	40	p	R		C	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)		C	300	500	i	R		C	C	C	C
B	A048	Tadorna tadorna (Călifar alb)		C	4	8	i	C		D			
B	A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)		C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A166	Tringa glareola		C	300	800	i	P?	DD	D			
B	A164	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)		C				C		D			
B	A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)		C				R		D			
B	A163	Tringa stagnatilis (Fluierar de lac)		C				V		D			
B	A162	Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)		R	10	40	i	R		C	B	C	B
B	A162	Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)		C				R		C	B	C	B
B	A283	Turdus merula (Mierlă)		R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)		R				R		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)		R				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)		R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)		R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)		C	2000	4000	i	R		C	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6.14
N07	Mlaștini, turbării	0.20



N09	Pajiști naturale, stepe	0.10
N12	Culturi (teren arabil)	29.55
N14	Pășuni	49.77
N15	Alte terenuri arabile	3.19
N16	Păduri de foioase	10.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.81

### Calitate și importanță

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, neamenindate 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 amenindate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii: erete sur (*Circus pygargus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), gaie neagră (*Milvus migrans*), erete de stof (*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, biodiversitatea 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 considerat semnificativ care se manifestă prin dezvoltarea infrastructurii, tăierea arborilor, transformarea pădurilor și a fânațelor în terenuri agricole, canalizări, vânătoare, precum și managementul neadecvat al lacurilor piscicole.

### ROSCI0231 Nădab - Socodor - Vârșad

Aria protejată ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad a fost confirmată ca SCI în februarie 2009.

Suprafața sitului este de 7802.60 ha și este aplasat la long 21.0054305, lat 46.0117083, în totalitate în bioregiunea panonică.

### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare	
Cod	Habitat Natura 2000	PF	Acoperire	Pestieri	Calit.date	AIBICID	AIBIC

		(Ha)	(nr.)		Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	3660		Buna	A	C	C	C
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	114		Buna	C	C	C	C

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>			P	2	8	i	P	G	C	B	C	C
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)			P	80	120	i	P	G	C	B	B	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P					P	C	B	B	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P					P	C	B	B	B
P	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>			P	910	1250	i	P	G	C	C	C	C
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>			P	5000	10000	i	P	M	B	B	B	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P	60	84	i	P	G	C	B	C	B

**Alte specii importante de floră și faună**

Specii				Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		<i>Erinaceus concolor</i>						P						X
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
A	2469	<i>Natrix natrix</i>						P					X	
A	6938	<i>Pelophylax ridibundus</i>						P		X			X	
I		<i>Pontia edusa</i>						R						X
I		<i>Sympetrum fonscolombii</i>						P						X
I		<i>Sympetrum sanguineum</i>						R						X
P		<i>Achillea setacea</i>						P						X
P		<i>Alopecurus geniculatus</i>						P						X
P		<i>Ambrosia artemisiifolia</i>						P						X
P		<i>Artemisia santonicum</i>						C						X
P		<i>Artemisia santonicum ssp. santonicum</i>						P						X
P		<i>Aster tripolium</i>						C						X

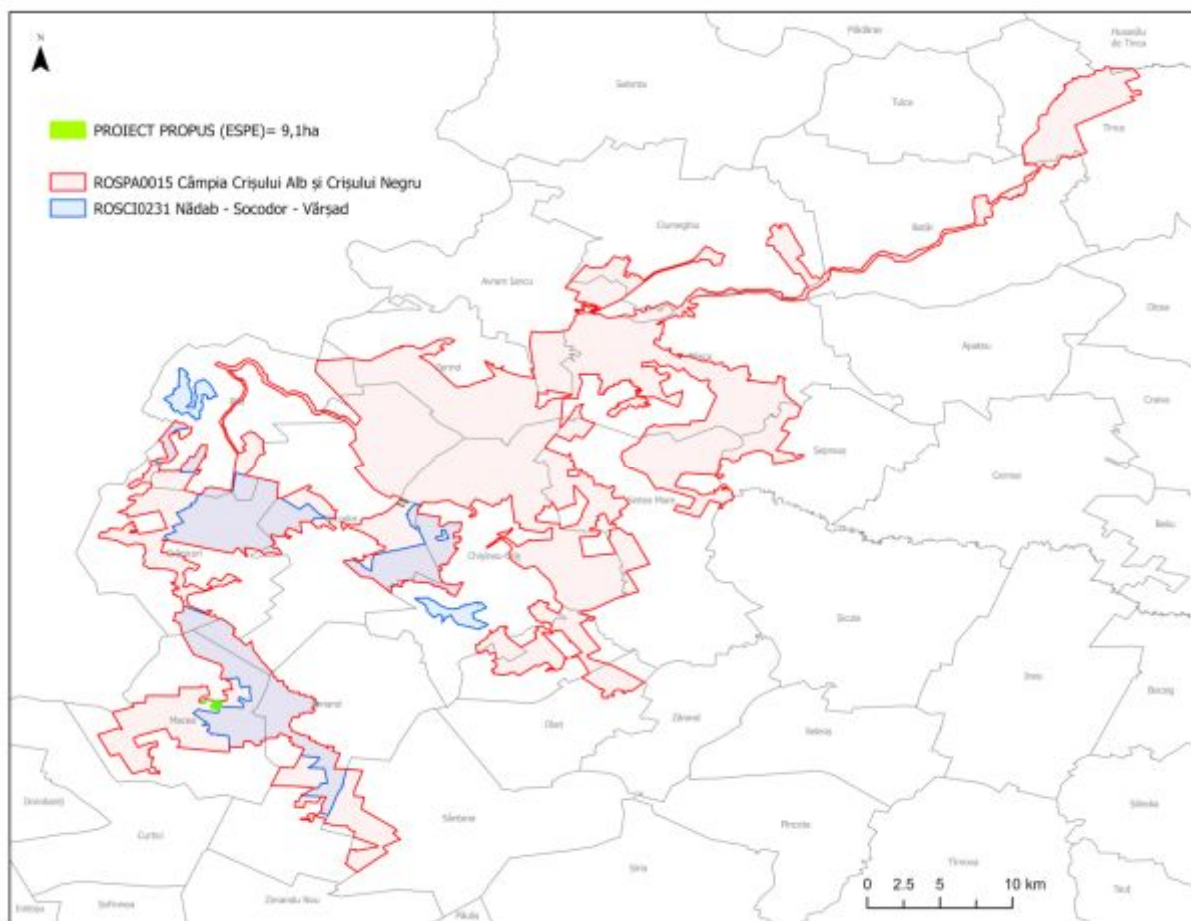
EVALUARE ADECVATĂ

P		<i>Aster tripolium ssp. pannonicus</i>						P						X
P		<i>Atriplex littoralis</i>						P						X
P		<i>Bassia prostrata</i>						P						X
P		<i>Bromus arvensis</i>						P						X
P		<i>Bromus hordeaceus ssp. hordeaceus</i>						P						X
P		<i>Camphorosma annua</i>						P						X
P		<i>Cerastium dubium</i>						C						X
P		<i>Chamomilla recutita</i>						C						X
P		<i>Cichorium intybus(Cicoare )</i>						P						X
P		<i>Conyza canadensis</i>						P						X
P		<i>Crataegus monogyna</i>						P						X
P		<i>Cynodon dactylon</i>						P						X
P		<i>Daucus carota</i>						P						X
P		<i>Digitaria ischaemum</i>						P						X
P		<i>Dipsacus laciniatus</i>						P						X
P		<i>Erophila verna</i>						P						X
P		<i>Eryngium campestre</i>						C						X
P		<i>Festuca pseudovina</i>						P						X
P		<i>Gypsophila muralis</i>						P						X
P		<i>Hordeum hystrix</i>						C						X
P		<i>Juncus gerardi</i>						P						X
P		<i>Lactuca saligna</i>						P						X
P		<i>Lepidium perfoliatum</i>						P						X
P		<i>Lepidium ruderale</i>						P						X
P		<i>Limonium gmelinii</i>						C						X
P		<i>Lotus angustissimus</i>						P						X
P		<i>Lotus tenuis</i>						P						X
P		<i>Myosurus minimus</i>						P						X
P		<i>Phleum paniculatum</i>						P						X
P		<i>Pholurus pannonicus</i>						P						X
P		<i>Phragmites australis</i>						P						X
P		<i>Plantago schwarzenbergiana</i>						P						X
P		<i>Plantago tenuiflora</i>						P						X
P		<i>Poa annua</i>						P						X
P		<i>Poa bulbosa</i>						C						X
P		<i>Polygonum aviculare</i>						P						X
P		<i>Puccinellia distans</i>						C						X
P		<i>Puccinellia distans ssp. limosa</i>						P						X
P		<i>Scirpus maritimus ssp. maritimus</i>						P						X
P		<i>Sclerochloa dura</i>						C						X
P		<i>Scorzonera cana</i>						P						X
P		<i>Scorzonera laciniata</i>						P						X
P		<i>Sedum caespitosum</i>						P						X
P		<i>Spergularia marina</i>						P						X
P		<i>Trifolium angulatum</i>						P						X
P		<i>Trifolium fragiferum</i>						P						X
P		<i>Trifolium micranthum</i>						P						X
P		<i>Trifolium ornithopodioides</i>						P						X
P		<i>Trifolium repens</i>						P						X
P		<i>Trifolium retusum</i>						P						X
P		<i>Trifolium striatum</i>						P						X
P		<i>Trifolium strictum</i>						P						X
P		<i>Xanthium strumarium ssp. italicum</i>						P						X

## Calitate și importanță

Tipuri de vegetatie de saraturi reprezentative pentru pajisti si mlastini halofile panonice, care se dezvoltă mozaicat. In trecut, terenul a fost partial imbunatatit pentru agricultura. In prezent, pe suprafete importante s-a reinstalat vegetatia potentiala.

Specia *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) apare pe lista rosie pentru fluturii diurni din Romania cu statutul LC (sursa date personale Ion Constanta Mihaela August 2010)



**Localizarea ariilor protejate din zona proiectului**

## 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

Metode de culegere a informațiilor

Pentru realizarea prezentei documentații au fost parcurse mai multe etape de lucru printre care:

- etapa de documentare din literatura de specialitate de unde au fost adunate date despre speciile ariei protejate, a fost consultat Planul de Management și Regulamentul. Au fost colectate date privitoare la proiectele în derulare în vecinătatea amplasamentului.

-etapa de pregătire a lucrului în teren prin stabilirea traseelor, analiza hărților, identificarea drumurilor de acces spre perimetru și a zonelor unde vor fi realizate observații teren

-etapa de colectare de observații din teren prin realizarea de trasee în zona proiectului verificând și analizând toate categoriile de habitat din vecinătatea amplasamentului.

-etapa de prelucrare și analiză a datelor din teren și de realizare a memoriului de prezentare și ulterior a evaluării adecvate.

Ieșirile în teren au fost realizate în perioadele de primăvară, vară și toamnă în 2022 respectiv în perioada de iarnă în 2023 acoperind toate sezoanele ecologice.

Observațiile pentru speciile de păsări au fost realizate în punct fix situat pe drumul de exploatare la limita vestică a amplasamentului. Perioada petrecută staționar a fost de două ore /zi de observație. Au fost notate speciile de importanță comunitară aflate în zbor sau staționare. Pentru determinare au fost folosite determinatoarele Lars Svensson 2009 ed. II și Hakan Delin & Lars Svensson 2016.

Au fost făcute observații asupra proiectelor implementate sau în curs de implementare în aria proiectului pentru evaluarea impactului cumulativ.

Ca materiale au fost folosite aparate foto DSLR Nikon cu teleobiectiv 55-500 mm, binoclu 10X50, aplicații GPS, hărți digitale, au fost prelucrate imagini stelitare cu softuri de GIS.

Observațiile în teren au fost coroborate cu datele disponibile în bazele de date online rombird.ro și ornitodata.ro. Au fost consultate datele proiectelor implementate sau în curs de implementare disponibile spre consultare pe site-ul APM.

**Prezența speciilor pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus**

Nr. crt	Cod	Specie	Denumire populară	Observată în zona proiectului	Prezența speciei în Sanmartin & Macea (rombird.ro)	Prezența speciei Sanmartin & Macea (ornitodata.ro)	Prezența speciei în zona proiectului conform PM	Prezența speciei în zona influențată de proiect
1.	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Privighetoare de baltă				NU	-
2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru				NU	-
3.	A054	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar				NU	-
4.	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar				NU	-
5.	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică, Rață mică				NU	-
6.	A050	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare				NU	-
7.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare				NU	-
8.	A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare				NU	-
9.	A051	<i>Anas (Mareca) strepera</i>	Rață pestriță				NU	-
10.	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	Gârliță mare				NU	-
11.	A043	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară				NU	-
12.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	DA		DA	DA	Cuibărit
13.	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte				DA	Cuibărit
14.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp		DA		DA	Hrănire
15.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică				DA	Hrănire
16.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu				NU	-
17.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu				NU	-
18.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben				NU	-
19.	A222	<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp			DA	DA	Hrănire
20.	A059	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu				NU	-
21.	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată				NU	-
22.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie				NU	-
23.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă				NU	-
24.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare				NU	-
25.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare		DA		NU	-
26.	A149	<i>Calidris alpina</i>	Fungaci de țarm				NU	-
27.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Fungaci roșcat				NU	-
28.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	Fungaci pitic				NU	-
29.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg				NU	-
30.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic				NU	-
31.	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Prundăraș gulerat mare				NU	-

EVALUARE ADECVATĂ

32.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb				NU	-
33.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră				NU	-
34.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă				DA	Hrănire
35.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră		DA		NU	Pasaj
36.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar				DA	Hrănire
37.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	DA			NU	Hrănire
38.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	DA	DA	DA	DA	Hrănire
39.	A084	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur				NU	-
40.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros				DA	Hrănire
41.	A207	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură				NU	-
42.	A208	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat				NU	-
43.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca				DA	Hrănire
44.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	DA			NU	Hrănire
45.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță		DA		NU	Hrănire
46.	A122	<i>Crex crex</i>	Cârstel de câmp				NU	-
47.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc				NU	-
48.	A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, lebădă de vară				NU	-
49.	A253	<i>Delichon urbica (D. urbicum)</i>	Lăstun de casă				DA	Hrănire
50.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocanitoare de stejar				NU	-
51.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocanitoare de grădini				NU	-
52.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocanitoare neagră				NU	-
53.	A027	<i>Egretta alba (Ardea alba)</i>	Egretă mare				NU	-
54.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică				NU	-
55.	A511	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean		DA		DA	Hrănire
56.	A098	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă				DA	Hrănire
57.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător		DA		DA	Hrănire
58.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	DA		DA	DA	Hrănire
59.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	DA	DA	DA	DA	Hrănire
60.	A125	<i>Fulica atra</i>	Lișiță				NU	-
61.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună		DA	DA	NU	Pasaj
62.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă				NU	-
63.	A002	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar mare				NU	-
64.	A001	<i>Gavia stellata</i>	Cufundar mic				NU	-
65.	A127	<i>Grus grus</i>	Cocor	DA	DA		NU	Pasaj
66.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb				NU	-
67.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Acvilă mică				DA	Hrănire
68.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong				NU	-
69.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	Frunzăriță galbenă				NU	-

EVALUARE ADECVATĂ

70.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	DA			DA	Hrănire
71.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic				NU	-
72.	A233	<i>Jynx torquilla</i>	Capîntortură				NU	-
73.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	DA			DA	Hrănire
74.	A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră		DA		NU	Pasaj
75.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	DA			DA	Hrănire
76.	A182	<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur				NU	-
77.	A183	<i>Larus fuscus</i>	Pescăruș negricios				NU	-
78.	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru				NU	-
79.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător				NU	-
80.	A150	<i>Limicola falcinellus</i>	Prundăraș de nămol				NU	-
81.	A156	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal			DA	NU	Pasaj
82.	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi				NU	-
83.	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf				NU	-
84.	A290	<i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat				NU	-
85.	A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarla de padure				NU	-
86.	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoare de zăvoi				NU	-
87.	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată				NU	-
88.	A272	<i>Luscinia svecica</i>	Gusa vanata				NU	-
89.	A068	<i>Mergus albellus</i>	Ferestras mic				NU	-
90.	A070	<i>Mergus merganser</i>	Ferestras mare				NU	-
91.	A383	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	Presură sură	DA			DA	Reproducere
92.	A073	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră				DA	Hrănire
93.	A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	DA			NU	Hrănire
94.	A260	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă				NU	-
95.	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur				NU	-
96.	A160	<i>Numenius arquata</i>	Culic mare			DA	NU	Pasaj
97.	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	Culic mic		DA		NU	-
98.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte				NU	-
99.	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur				NU	-
100.	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur				DA	Hrănire
101.	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar		DA		NU	pasaj
102.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar				DA	Hrănire
103.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare				NU	-
104.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic				NU	-
105.	A151	<i>Philomachus (Calidris) pugnax</i>	Bătăuș				NU	-
106.	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte				NU	-
107.	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure				NU	-



EVALUARE ADECVATĂ

108.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică				NU	-
109.	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare				NU	-
110.	A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoae sură				NU	-
111.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar				NU	-
112.	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Țigănuș				NU	-
113.	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu				NU	-
114.	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Ploier argintiu				NU	-
115.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corocodel mare				NU	-
116.	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Corocodel cu gât roșu				NU	-
117.	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Corocodel cu gât negru				NU	-
118.	A120	<i>Porzana parva</i>	Crestet cenușiu				NU	-
119.	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Cârstel de baltă				NU	-
120.	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors				NU	-
121.	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș				NU	-
122.	A249	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal				NU	-
123.	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	DA			DA	Hrănire
124.	A276	<i>Saxicola torquata (S. torquatus)</i>	Mărăcinar negru				DA	Hrănire
125.	A361	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	DA			DA	Hrănire
126.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă				NU	-
127.	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	DA	DA		NU	Pasaj
128.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	DA			DA	Hrănire
129.	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	DA			DA	Hrănire
130.	A310	<i>Sylvia borin</i>	Silvie de grădină				NU	-
131.	A308	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică				DA	Hrănire
132.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă				NU	-
133.	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corocodel mic				NU	-
134.	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb				NU	-
135.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru				NU	-
136.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină			DA	NU	Pasaj
137.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Fluierar cu picioare verzi				NU	-
138.	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de de zăvoi		DA	DA	NU	Pasaj
139.	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Fluierar de lac				NU	-
140.	A162	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii			DA	NU	Pasaj
141.	A283	<i>Turdus merula</i>	Mierlă				DA	hrănire
142.	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător				NU	-
143.	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc				NU	-
144.	A232	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	DA			NU	hrănire
145.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	DA			NU	pasaj

**3. 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**

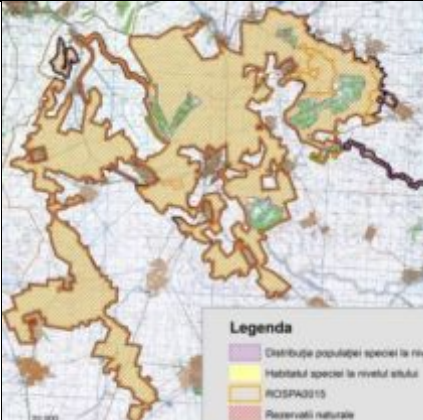
Nr. crt.	Cod	Specie	Denumire populară	Mărimea populației sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiectul
					Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
1.	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Privighetoare de baltă	R 4	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă. Cuibul este construit la 30-60 cm deasupra apei, în stuf sau tufișuri joase. Este căptușit cu frunze ale plantelor acvatice și pene. Sosește din cartierele de iernare în aprilie.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări. Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
3.	A054	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	C 100-600	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Apare în perioada de pasaj și iernare pe lacurile de la altitudini mici și medii din toate regiunile țării.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>

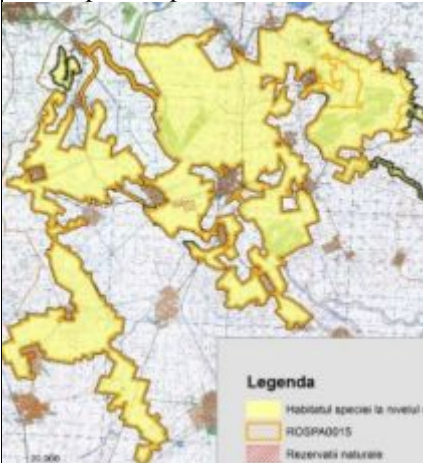
EVALUARE ADECVATĂ

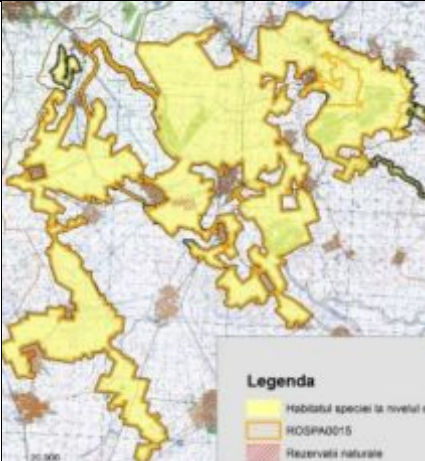
4.	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Destul de rară cuibareste cu precadere in Estul Europei. Procura hrana de la suprafata apei sau de pe fundul acesteia prin scufundari. construiește cuibul in vegetatia din apropierea apei.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
5.	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică, Rață mică	C 3000-5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă pe majoritatea lacurilor din regiunile cu altitudine joasa și medie din România. Număr relativ mare în pasaj și în perioada de iernare. Habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line și zonele mlăștinoase. Reproducere începând cu lunile martie-aprilie	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
6.	A050	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare	C 800-1500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prefera zonele deschise cu apa si verdeata. Nu isi scufunda decat capul si gatul.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
7.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	C 8000-12000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă tot timpul anului. În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna și iarna se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Folosește de la lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe.	-conform PM specia este prezentă în zone umede situate central în sit și înspre extremitatea nordică, la distanță mare față de zona PP. -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>

EVALUARE ADECVATĂ

8.	A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare	C 400-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Răspândită în toată țara; în timpul migrărilor se întâlnește până sus la munte, pe lacuri sau râuri și este prezentă în timpul cald, toamna migrează. Își face cuibul pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene. Ponta este depusă de la mijlocul lui aprilie până la începutul lui mai.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
9.	A051	<i>Anas strepera (Mareca strepera)</i>	Rață pestriță	R 5-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Pentru cuibărit preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line, deltele și lagunele. În perioada de migrație și iernare folosește toate bazinele acvatice întinse, cu ape stătătoare din zonele de deal și câmpie. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-mai.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
10.				C 100-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
11.	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	Gârliță mare	W 250-2000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie. În România iernează de obicei în numere foarte mari, în zonele de câmpie, în special în sud-est.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
12.	A043	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	C 100-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie,	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei

								bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie.	-impactul proiectului este <b>absent</b>
13.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	R 30-60	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufişuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, păşunile, dar și habitatele semi-deşertice.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -conform PM habitatul speciei este prezent la nivelul întregului sit, inclusiv în perimetrul proiectului -impact <b>negativ nesemnificativ</b> în perioada de implementare și <b>impact pozitiv</b> în cea de funcționare</p>
14.	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte	W 8-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește exclusiv pe înălțimile fără păduri, ale Carpaților, instalându-și cuibul pe sol, lângă bolovani.	Specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -specie neidentificată în zona proiectului. -conform PM habitatul speciei este prezent la nivelul întregului sit, inclusiv în perimetrul proiectului -impact <b>negativ nesemnificativ</b> în perioada de implementare și <b>impact pozitiv</b> în cea de funcționare

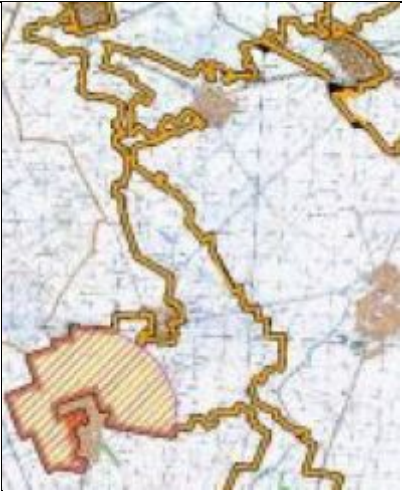
15.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	C 1-3	Absentă	0,0232% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>cuibărește în pădurile sau pâlcurile de arbori din zona de stepă sau din câmpii deschise, dar și din zone deluroase, adeseori în apropierea apei. Vânează în zone deschise, adesea cultivate. Perioada de reproducere începe în intervalul martie-mai</p>	<p>-întregul sit reprezintă habitat de hranire pentru specie.</p>  <p><i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>-prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0232%</p> <p>-specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulativ cu alte proiecte/planuri</p> <p>-impact nesemnificativ datorat degradării nesemnificative a habitatului de hrănire în perioada de implementare și funcționare</p>
16.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică	R 1-2	Absentă	0,0232% (habitat hrănire)	(fără modificări)	<p>Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Oaspete de</p>	<p>-întregul sit reprezintă habitat de hranire pentru specie.</p>

								<p>vară, sosind de regulă la mijlocul lunii aprilie (rareori, unele exemplare chiar la sfârșitul lunii martie) și migrează spre cartierele de iernare în septembrie.</p>	 <p><i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>-prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0232%</p> <p>-specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulativ cu alte proiecte/planuri</p> <p>-impact nesemnificativ datorat degradării nesemnificative a habitatului de hrănire în perioada de implementare și funcționare</p>
17.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	R 200-250	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și</p>	<p>-conform PM specia este prezentă în jurul localității Grăniceri și la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș</p> <p>-habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se</p>

EVALUARE ADECVATĂ

18.				C 150-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	habitatele palustre cu arbuști.	pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este <b>absent</b>
19.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	R 10-15	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatic.	- conform PM specia este prezentă la nord de localitatea Grăniceri și la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș -habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect
20.				C 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este <b>absent</b>
21.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	R 3-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai.	-conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș -habitatul speciei este absent în zona proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
22.	A222	<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp	R 2	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor deschise reprezentate de pășuni, stufărișuri, mlăștini și terenuri agricole. Este activă noaptea, dar poate vâna și în crepuscul sau chiar ziua.	Suprafața habitatului speciei în sit este de 30900 ha astfel suprafața proiectului reprezintă 0,0232% din habitatul speciei
23.				W 5-15	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie și început de aprilie.	



									 <p><i>Distribuția și habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>Conform hărții specia este prezentă în apropiere de Macea în vecinătatea zonei proiectului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amplasamentul proiectului reprezintă zonă de hrănire pentru specie</li> <li>-prin implementarea proiectului impactul este <b>negativ nesemnificativ</b> în perioada de implementare și <b>pozitiv</b> în perioada de funcționare</li> </ul>
24.	A059	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	R 100-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu-eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare etc. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-conform PM specia este prezentă în zone umede situate central în sit și înspre extremitatea nordică, la distanță mare față de zona PP.</li> <li>-prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei</li> <li>-impactul proiectului este <b>absent</b></li> </ul>
25.				C 2000-5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		

EVALUARE ADECVATĂ

26.	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Foarte rară și localizată în România în perioada de cuibărit, ocupă habitate acvatice cu vegetație de-a lungul lacurilor de baraj sau cele naturale de câmpie. În restul teritoriului, preferă zone umede din zonele joase, cu lacuri eutrofice, adesea cu insule pentru cuibărit. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj). Cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii mai.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor și la nord de Grăniceri în afara zonei de influență a proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
27.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	R 18-22	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase. În sezonul de toamnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare.	-conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș -habitatul speciei este absent în zona proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
28.	A060	<i>Aythya nyroca</i>		C 70-100	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
29.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	R 5-6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent	-conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș -habitatul speciei este absent în zona proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei

EVALUARE ADECVATĂ

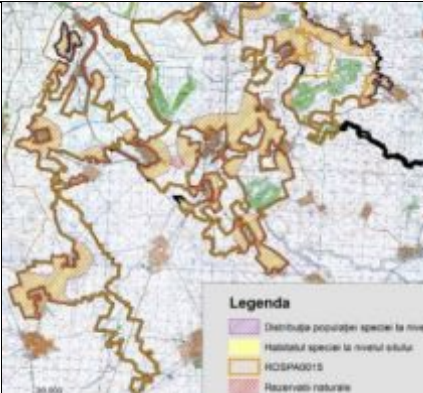
								în majoritatea tipurilor de habitate acvatice. Cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul martie - iulie.	-impactul proiectului este <b>absent</b>
30.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	C 200-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în zone acvatice, lacuri sau râuri, înconjurate de habitate forestiere (preponderent conifere, pentru amplasarea cuibului). În perioada de iernare poate fi observată pe orice corp de apă dezghețat.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
31.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	C 1-3	Absentă	0,0232% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pâlcuri. Este o specie parțial migratoare în România.	-conform PM specia este prezentă la nord-vest și la est de Chișinău Criș, absentă în zona PP -prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0232% impactul fiind <b>nesemnificativ</b> -specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulativ cu alte proiecte/planuri
32.	A149	<i>Calidris alpina</i>	Fungaci de țârm	C 300-600	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristica zonelor de tundra, cu pajiști umede și lacurilor cu apă salmăstră și sărată. În timpul migrației și în cartierele de iernare apare în zonele lagunare și costiere cu apă salmăstră sau sărată. Sosete din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie și început de aprilie.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM nu a fost observată pe teritoriul sitului -habitatul speciei în afara zonei de influență a proiectului -impactul proiectului este <b>absent</b> .

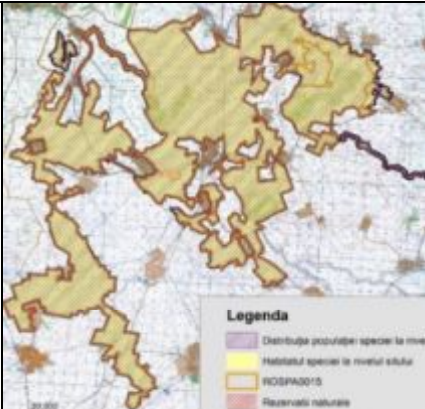
EVALUARE ADECVATĂ


33.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Fungaci roșcat	W	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Vara în timpul cuibăritului trăiește în tundra din regiunile arctice și subarctice. Se hrănesc cu nevertebrate (insecte și larvele lor: melci, viermi și crustacee mici), scormonind într-un loc, după care își iau zborul și o iau de la început într-un loc apropiat.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM nu a fost observată pe teritoriul sitului -habitatul speciei în afara zonei de influență a proiectului -impactul proiectului este <b>absent</b> .
34.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	Fungaci pitic	W	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În România pot fi văzuți în perioada migrației, toamna și primăvara. Se hrănesc cu mici nevertebrate aflate pe malurile apelor, atât în vegetația de pe mal cât și în apele puțin adânci.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM nu a fost observată pe teritoriul sitului -habitatul speciei în afara zonei de influență a proiectului -impactul proiectului este <b>absent</b> .
35.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	R 7-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Specie activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai.	-habitatul speciei absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
36.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	R 25-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie de coastă, poate fi găsită pe tarmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor curgătoare, încete, sau pe malul lacurilor, dar și în mlăștini, în timpul migrației. Imperecherea are loc în perioada aprilie-iunie.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul este absent în zona proiectului. - impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
37.				C 50-80	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		

EVALUARE ADECVATĂ



38.	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Prundăraș gulerat mare	C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie limicolă de talie mică. Cuibărește în zonele de coastă, cu plaje nisipoase sau cu pietriș, mlaștini, estuare, ocazional pe malurile râurilor și lacurilor sau în cadrul terenurilor agricole inundate. În migrație este întâlnită în România pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mâloase cu apă de mică adâncime.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul este absent în zona proiectului. - impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
39.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		R 20-120	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Oaspete de vara ce se regasesc în preajma oricarui luciu de apă care îi poate oferi hrana.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitate umede -impactul proiectului este <b>absent</b>
40.	A197	<i>Chlidonias niger</i>		R 3	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație și în perioada iernării zonelor de coastă, golfurilor și lagunelor cu apă sărată. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitate umede -impactul proiectului este <b>absent</b>
41.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	R 20-25	Absentă	0,0232% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie.	-specia folosește amplasamentul proiectului pentru hrănire -habitatul de hrănire al speciei este bine reprezentat la nivelul sitului

									 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i>          -habitatul speciei in sit conform PM măsoară 33800 ha ceea ce raportat la suprafața proiectului reprezintă 0,0232% din habitatul speciei          -impactul proiectului este nesemnificativ asupra habitatelor de hrănire</p>
42.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	R 3-4	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Prezentă doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
43.				C 40-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
44.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	R 1-1	Absentă	0,0232% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire.	-întregul sit reprezintă habitat de hrănire pentru specie.

									 <p><i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016)          -prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0232%          -specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulat cu alte proiecte/planuri          -impact nesemnificativ prin degradarea habitatelor pe hrănirea</p>
45.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	R 8-10	Absență	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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. Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare.</p>	<p>-Conform PM specia și habitatul acestea sunt absente în zona de influență a proiectului          -habitatul speciei în sit constituie 2730 ha (8% din sit)          -specia a fost observată pentru hrănire în vecinătatea amplasamentului  <i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016)          -prin implementarea proiectului nu se pierd habitate folosite de către specie în sit impactul proiectului fiind <b>nesemnificativ</b> datorat modificării zonelor deschise</p>



46.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăț	W 40-60	Absență	0,0232% (habitat de hranire)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole. Prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/începutul lunii aprilie.</p>	<p>-întregul sit reprezintă habitat de hranire pentru specie.</p>  <p>Galben habitatul speciei (conform PM 2016)</p> <p>-prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,0232%</p> <p>-specia folosește teritorii largi pentru hranire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulativ cu alte proiecte/planuri</p>
47.	A084	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	R 6-9	Absență	0,0232% (habitat de hranire)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire 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, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie și pleacă în luna septembrie - începutul lunii octombrie.</p>	<p>-habitatul speciei în sit este de 30000 ha astfel proiectul afectează 0,0232% din habitatul de hranire</p> <p>-habitatul speciei prezent în extremitatea nord vestică a sitului, departe de zona PP-ului</p>




									 <p>Mov habitatul speciei (conform PM 2016)</p> <p>-specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulativ cu alte proiecte/planuri</p>
48.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal. Cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană.</p>	<p>-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p> <p>-conform PM este prezentă în zona de influență a proiectului,</p> <p>-habitatele forestiere sunt absente în vecinătate</p>  <p>-specia va folosi ampalsamentul în</p>

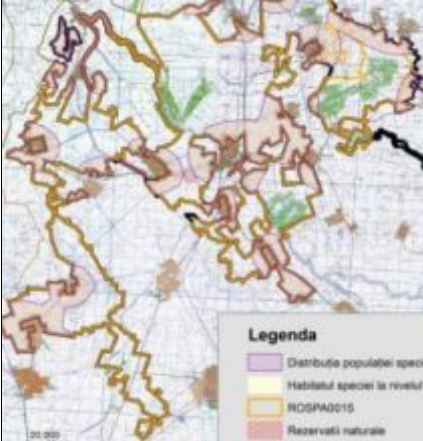
EVALUARE ADECVATĂ

									perioada de funcționare perturbarea fiind ne semnificativă în cea de implementare -impactul proiectului este <b>absent</b> .
49.	A207	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Parțial migrator. Specia este prezentă în numere mai mici și perioada rece a anului, Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este absentă în zona de influență a proiectului -impactul proiectului este absent.
50.	A208	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	De obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori. Mai ales în vestul Europei, porumbelul gulerat a devenit sinantrop, ocupând habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc. Parțial migratoare. Pot fi observați indivizi și în sezonul rece	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este absentă în zona de influență a proiectului -impactul proiectului este absent.
51.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca	R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorbură, în care cuibărește. Migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în	-habitat de hrănire caracteristic prezent în amplasament și vecinătate

								luna august.	 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -impactul <b>negativ</b> nesemnificativ se datorează perturbărilor în perioada de implementare și este <b>pozitiv</b> în cea de funcționare</p>
52.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	R 800-1000	Absentă	0,0232% ( <b>habitat</b> )	(fără modificări)	Prezentă parcuri, terenuri agricole, pășuni, fânațe, localități (atrăsă de sursele de hrană mai ales de la gropile de gunoi). Cuibărește atât în localități cât și în zonele deschise, în aliniamente de arbori sau pâlcuri de pădure / plantații. În perioada de iarnă înnoptează în numere mari în interiorul orașelor. Sedentară.	 <p>-conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului.</p> <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -specie cu plasticitate mare, cu populație bine reprezentată în sit -impactul nesemnificativ al proiectului se datorează reducerii nesemnificative a suprafeței de hrănire în sit</p>

53.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse. Se camuflează în vegetația deasă și rar poate fi observată în detaliu. Migratoare, care cuibărește în România. Sosește în general în luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare în luna septembrie - începutul lunii octombrie.	<p>-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p> <p>-conform PM este prezentă la nord de amplasamentul proiectului propus</p>  <p>-impactul proiectului este <b>absent</b></p>
54.	A122	<i>Crex crex</i>		R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști). Cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în țară în perioada aprilie - mai și pleacă înapoi spre zonele de iernare la sfârșitul verii.	<p>-habitatul speciei în sit este de 21000 ha însă absent în zona proiectului propus.</p> <p>-conform PM habitat prezent la est de Socodor</p> <p>-impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b></p>
55.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitată. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă	<p>-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p> <p>-conform PM este absentă în zona de influență a proiectului</p> <p>-impactul proiectului este absent.</p>

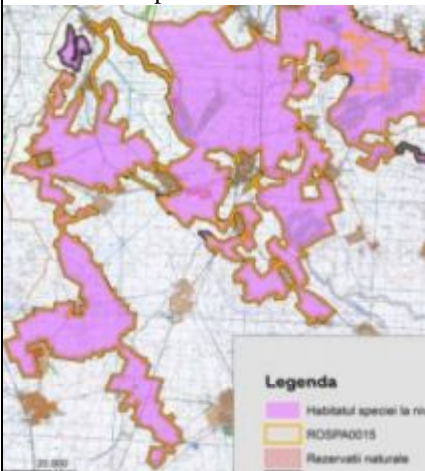
EVALUARE ADECVATĂ

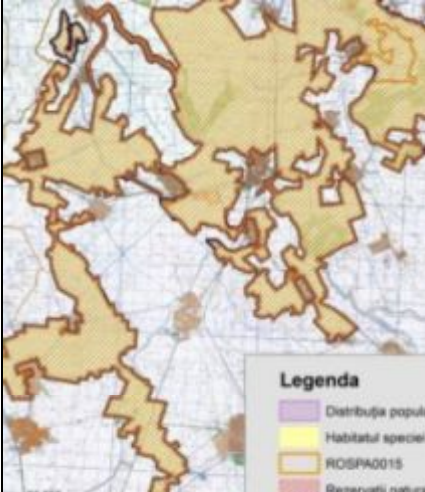
								spre locurile de iernare în lunile august-septembrie.	
56.	A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf, în care își amplasează cuiburile. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării, însă efectivele mai numeroase sunt în regiunile extracarpatiche. Cuibărește în România și este sedentară. Pe perioada de iarnă efectivele sunt mai numeroase, datorită exemplarelor nordice care ierneză la noi.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor -în zona proiectului sunt absente zonele umede -impactul proiectului este absent
57.				C 6-12	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
58.				R	Absentă		(fără modificări)		-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC
59.	A253 A	<i>Delichon urbica</i> ( <i>Delichon urbicum</i> )	Lăstun de casă	C	Absentă	0,0232% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înoptează adesea în arbori. Migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie/ începutul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.	 Habitatul speciei (conform PM 2016) -conform PM este prezentă în zona de influență a proiectului -specie caracteristică zonelor antropizate ea fiind prezentă în jurul localităților din sit -impactul proiectului este absent

EVALUARE ADECVATĂ

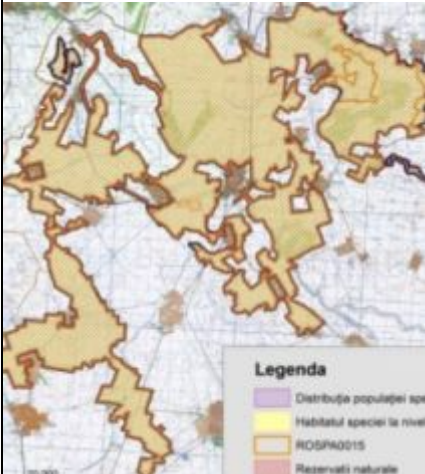
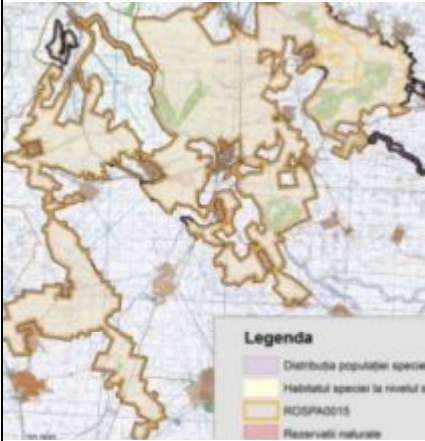
60.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	P 40-80	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În majoritatea pădurilor cu frunziș. Urcă și pe văile râurilor.	-habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
61.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	P 15-25	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Cuibărește în România, fiind sedentară.	-habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b> proiectului asupra speciei este absent
62.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	P 6-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). Sedentară.	-habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
63.	A027	<i>Egretta alba (Ardea alba)</i>	Egretă mare	C 30-80	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). Cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Este parțial migratoare, multe exemplare rămân și peste iarnă dacă nu sunt condiții climatice	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>


EVALUARE ADECVATĂ

								severe.	
64.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	R 22-27	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj. Cuibărește în România, fiind o specie migratoare. Sosește la începutul lunii aprilie, uneori sfârșit de martie, și pleacă spre zonele de iernare în lunile septembrie/octombrie.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
65.	A511	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	C 1-3	Absentă	0,0232% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu păcuri de pădure și pășuni. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie. Femela depune de obicei 3-5 ouă la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie.	-Conform PM habitatul speciei în sit este de 24000 ha. -amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,0232% din habitatul speciei 

									<p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
66.	A098	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	W 3-6	Absentă	0,01% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>Caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Cuibăritoare în nordul continentului european.</p>	<p>-habitatul speciei în sit este de 21000 ha. -amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,01% din habitatul speciei. -în vecinătate nu sunt colonii de cuibărire.</p> 
67.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	W 1-2	Absentă	0,01% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Specie</p>	<p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p> <p>-habitatul speciei în sit este de 21000 ha. -amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,01% din habitatul speciei. -în vecinătate nu sunt colonii de</p>



								sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere.	cuibărire.
									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
68.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	R 60-80	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	Prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC
									 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -conform PM și a observațiilor în teren</p>

									specia este prezentă în perimetrul proiectului și în toată aria protejată -specie caracteristică zonelor locuite. -- -impactul proiectului este nesemnificativ.
69.				R 53-68	Absentă				-habitatul speciei în sit este de 21300 ha. -amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,01% din habitatul speciei. -în vecinătate nu sunt colonii de cuibărire.
	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară			0,01% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii. Migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă înspre cartierele de iernare la sfârșitul lunii septembrie.	
70.				C 100-300	Absentă				<i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire
71.	A125	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	R 300-500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor și nord-vestul sitului, în habitatele umede care în vecinătatea proiectului sunt absente -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul


EVALUARE ADECVATĂ

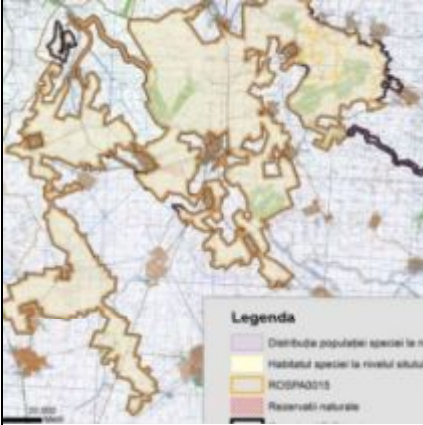
72.				C 4000-6000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare. Prezentă pe tot parcursul anului. În perioada de pasaj și iernare apar aglomerări de indivizi în cadrul suprafețelor acvatice, existând un influx de indivizi din populațiile nordice,	speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
73.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună	R 15	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibareste in mlastini si zone umede, deseori pe marginea lacurilor si a raurilor. Iarna sta in zone de coasta sau mlastinoase.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absente în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
74.				C 200-400	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
75.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă într-o varietate de zone cu ape linistite în care există vegetație abundentă. Preferă raurile, iazurile, lacurile, canalele și mlaștinile adiacente pădurilor sau care au vegetație înaltă în apropiere. Ouăle sunt depuse la mijlocul lunii martie.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absente în vecinătatea proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
76.				C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
77.	A002	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar mare	W 15-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional ierneză și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona de influență a proiectului -în vecinătate nu sunt zone umede caracteristice speciei -prin implementarea proiectului nu se

EVALUARE ADECVATĂ


									pierde/deteriorează habitatul speciei din sit -impactul proiectului este <b>absent</b>
78.	A001	<i>Gavia stellata</i>	Cufundar mic	W 8-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Iernează izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona de influență a proiectului -în vecinătate nu sunt zone umede caracteristice speciei -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei din sit -impactul proiectului este <b>absent</b>
79.	A127	<i>Grus grus</i>	cocor	C 10-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor umede cu adâncime mică (20-40 cm) ce includ mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie.	-conform PM Habitatul speciei este absent în zona proiectului -specia poate să ajungă în zona PP în pasaj și excepțional pentru odihnă sau hranire -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este absent
80.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	P 1-1	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). Sedentară.	-conform PM Habitatul speciei este absent în zona de influență a proiectului -impactul proiectului este absent
81.				W 2-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
82.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Acvilă mică	R 1-2	Absentă	0,0232% (habitat de hranire)	(fără modificări)	Preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia. Sosește din cartierele	-habitatul speciei în sit este de 30000 ha. -amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hranire acesta reprezentând 0,0232% din habitatul speciei. -în vecinătate lipsesc habitatele de

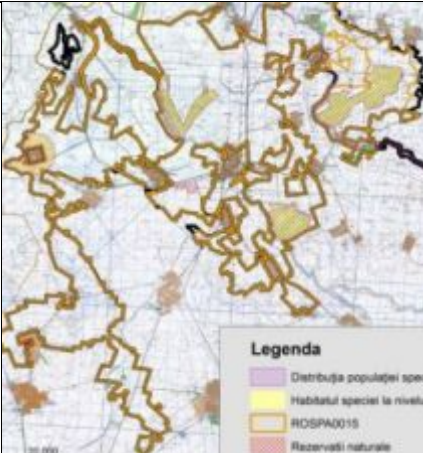
EVALUARE ADECVATĂ

								de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul negativ datorat proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
83.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	R 5-22	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc. Oaspete de vară. Sosește la sfârșit de martie, început de aprilie și părăsește zonele de cuibărit în lunile septembrie-octombrie.	<p>-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul caracteristic speciei</p> <p>-nu sunt zone umede în zona proiectului</p> <p>-impactul proiectului este <b>absent</b></p>
84.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	Frunzăriță galbenă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă padurile de foioase cu arboret dens și înalt, în parcuri sau grădini. Deseori, aproape de apă.	<p>-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p> <p>-conform PM este absentă în zona de influență a proiectului</p> <p>-impactul proiectului este <b>absent</b>.</p>

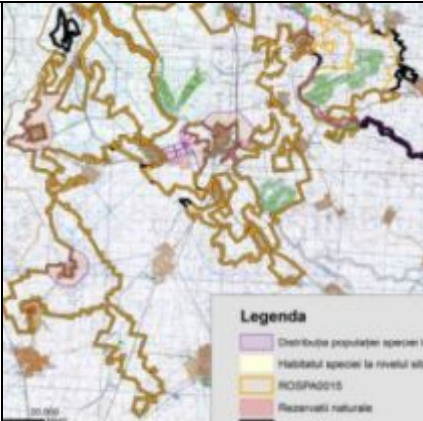
85.				R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pașiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC
86.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		 <p><b>Habitatul speciei</b> (conform PM 2016)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conform PM specia este prezentă pe întreaga suprafață a ariei protejate</li> <li>-specie caracteristică zonelor locuite.</li> <li>-impactul proiectului este <b>absent</b></li> </ul>
87.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	R 30-70	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști). Cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-conform PM habitatul speciei este absent în zona de influență a proiectului</li> <li>-în vecinătate nu sunt zone umede caracteristice speciei</li> <li>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei din sit</li> <li>-impactul proiectului este <b>absent</b></li> </ul>
88.	A233	<i>Jynx torquilla</i>	Capîntortură	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în special în habitate deschise, precum pașiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Prezența arborilor maturi cu cavități naturale sau excavate de alte specii de ciocântori este obligatorie (din moment ce nu își	<ul style="list-style-type: none"> <li>-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC</li> <li>-conform PM este absentă în zona de influență a proiectului</li> <li>-impactul proiectului este <b>absent</b></li> </ul>

EVALUARE ADECVATĂ

								sapă singur scorbura). Migratoare. Sosește începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă în luna august.	
89.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	R 200-400	Absentă	0,0232% (habitat hrănire)	(fără modificări)	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august.	-habitatul speciei este considerată conform PM întreaga suprafață a sitului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -prin implementarea proiectului se pierde habitat de hrănire impactul fiind nesemnificativ în perioada de implementare și pozitiv în cea de funcționare
90.	A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	R 300-400	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de	-habitatul speciei este de 200 de ha situat în afara zonei de influență a proiectului

								iernare spre sfârșitul lunii august.	 <p>-specia poate să ajungă pentru hrănire în perimetrul proiectului -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent</p>
91.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	C 400-800	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Sedentar. Cuibăreste pe sfaramaturi vechi de stuf, pe plajele nisipoase. Pe S-a adaptat la condițiile urbane, obisnuind sa-si instaleze cuiburile pe acoperisurile marilor cladiri.	-conform PM, specia este prezentă în jurul localității Sânmartin inclusiv în zona proiectului -în cursul observațiilor specia a fost observată pe terenurile proaspăt arate -specie oportunistă a cărei habitate de hrănire nu se deteriorează/pierd prin implementarea proiectului



									 <p>-impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este nesemnificativ atât în implementare cât și în funcționare</p>
92.	A182	<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur	C 800-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În general ierneză în Mările Negre, Baltice și Caspice. Există pescăruși cenușii care rămân iernând în iazurile care nu sunt acoperite cu gheață, situate în zonele urbane. galbene.	-suprafețele cu habitat caracteristic speciei în sit sunt situate în afara zonei de influență a proiectului (PM 2016) -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent
93.	A183	<i>Larus fuscus</i>	Pescăruș negricios	C 6-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezent din luna Octombrie pana în luna Mai. Unele exemplare raman si pe timpul verii.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -în cursul observațiilor pentru PM nu a fost identificată în sit. -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent
94.	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru	C 1-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de lucii de apă naturale, cu vegetație, stătătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. În perioada de migrație rămân în anumite zone cu ape stătătoare de dimensiuni mari, în stoluri de sute sau mii de	-suprafața habitatului în sit este de 200 ha situate în afara zonei de influență a proiectului -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent

EVALUARE ADECVATĂ

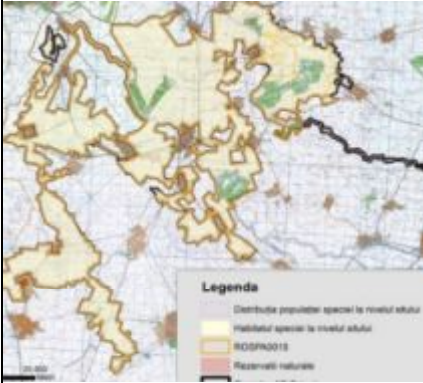
								exemplare, pentru perioade mai îndelungate. Migrează devreme, primele observații mai consistente începând în luna martie. Se întoarce în locurile de iernare către sfârșitul lunii octombrie.	
95.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	C 3000-5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. Sedentară în România. Însă, este o specie foarte mobilă în afara sezonului de cuibărit, dispersia făcându-se pe arii foarte largi.	-suprafețele cu habitat caracteristic speciei în sit sunt situate în afara zonei de influență a proiectului (PM 2016) -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent
96.	A150	<i>Limicola falcinellus</i>	Prundăraș de nămol	C 2-6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prefera așa cum îi spune și numele, locurile mlastinoase, cu mult nămol și apă, de unde își culege hrana ce constă în viemisori, insecte, etc... Pasare de pasaj din fauna țării noastre, cu treceri în primăvara și la finele verii.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este absentă în zona de influență a proiectului -impactul proiectului asupra speciei este absent
97.				R 10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -proiectul nu are legătură cu zonele umede
	A156	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal					Cuibărește rar la noi, în vestul țării, depunându-și pona pe sol, în vecinătatea apei. Este foarte frecventă însă ca specie de pasaj,	-specia este absentă în zona proiectului (PM și observații în teren) -impactul proiectului asupra speciei este absent
98.				C 500-1500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		

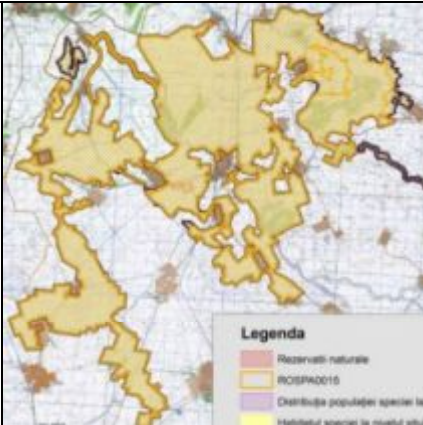
EVALUARE ADECVATĂ

99.	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	R 100-180	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Pajiști umede, maluri de râuri și lacuri cu iarbă înaltă și tufișuri, pădure (mesteacăn, arin). Cuibul pe pământ sub tufărișuri sau iarbă.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -proiectul nu are legătură cu zonele umede -specie absentă în zona proiectului -impactul proiectului asupra speciei este absent
100	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvaticice din zonele joase. Migratoare. Sosește în aprilie și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -proiectul nu are legătură cu zonele umede -specie absentă în zona proiectului -impactul proiectului asupra speciei este absent
101	A290	<i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat	R 4-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Pajiști și mlaștini cu iarbă înaltă, tufișuri și stuf, atât în zona de câmpie până la cele înalte montane.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -proiectul nu are legătură cu zonele umede -specie absentă în zona proiectului -impactul proiectului asupra speciei este absent
102	A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarlia de padure	R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Sosește în aprilie.	-Habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
103	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoare de zăvoi	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc. Migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august / începutul lunii septembrie.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>

EVALUARE ADECVATĂ


104	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălclii, zăvoaie dense etc. Migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august / începutul lunii septembrie.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
105	A272	<i>Luscinia svecica</i>	Gusa vanata	R 1-2	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică pădurilor de mestecăn, deșișurilor umede de sălcii, zonelor deluroase și montane cu tufișuri. Se hrănește în vegetația deasă și doar ocazional prinde insecte în zbor.	-habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate - impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
106	A068	<i>Mergus albellus</i>	Ferestras mic	W 8-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Sosește în timpul iernii, adesea în număr mare.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit - nu sunt zone umede în vecinătate sau amplasament - impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
107	A070	<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	C 10-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă lacurile adânci (de baraj) și râurile situate la altitudini mai mari, acolo unde se găsesc și habitate forestiere în proximitate pentru instalarea cuibului (cavități secundare în arbori). Sedentară	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC - conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit - nu sunt zone umede în vecinătate sau amplasament - impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>

108	A383	<i>Miliaria calandra</i> ( <i>Emberiza calandra</i> )	Presură sură	R	Absență	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	Zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone seminaturale de la periferia zonelor rurale. Parțial migratoare.	<p>-specie nelistată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p> <p>-conform PM este prezentă în întreg situl</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>-conform PM este prezentă în zona de influență a proiectului</p> <p>-impactul proiectului este datorat modificării a 0,0232% din suprafața sitului</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde habitat specia folosind în continuare habitatele modificate prin proiect</p>
109	A073	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	R 2-3	Absență	0,0232% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	Caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede. Sosește din cartierele de iernare în martie. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți.	<p>-habitatul speciei în sit este de 30000 ha (PM).</p> <p>-amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,0232% din habitatul de hrănire speciei.</p> <p>-în vecinătate lipsesc habitatele de cuibărit.</p>

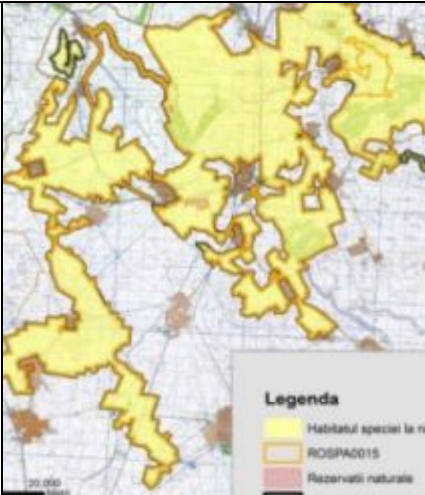
									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
110	A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate etc.</p>	<p>-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM specia și habitatul caracteristic sunt absente în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b></p>
111	A260	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Întâlnită și în apropierea terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri sau râuri</p>	<p>-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM specia și habitatul caracteristic sunt absente în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b></p>
112	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Arboricolă insectivoră migratoare. Trăiește în păduri luminoase și rare, parcuri, grădini. Preponderent ținuturile pădurilor joase, străbătute de ape. Migratoare.</p>	<p>-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM specia și habitatul caracteristic sunt absente în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b></p>

EVALUARE ADECVATĂ

113	A160	<i>Numenius arquata</i>	Culic mare	C 400-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zone umede, balti si mlastini, dar iernea pe zone de coasta.	-specie absentă în zona proiectului conform PM -nu sunt influențate prin implementarea proiectului zonele umede și mlăștinoase -impactul proiectului asupra speciei este absent
114	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	Culic mic	C 2000-4000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie de pasaj. Reproducere în habitate de tundra, iernea in estuare si pe plaje, precum si pe zone mlastinoase.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -nu sunt influențate prin implementarea proiectului zonele umede și mlăștinoase -impactul proiectului asupra speciei este absent
115	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	R 80-120	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor -nu sunt zone umede în vecinătate -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul caracteristic speciei -impactul proiectului este absent
116	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prefera regiunile pietroase, stancoase, cu grohotis. Este o pasare migratoare, care traieste din martie pana in septembrie in regiunea ei de cuibarit. Stă în varful tufelor, a betoanelor mai inalte.	-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM specia și habitatul caracteristic sunt absente în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>
117	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă	-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM specia este prezentă în zona proiectului -în zona de influență a proiectului sunt absenți arborii

								spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august.	 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b></p>
118	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	C 6-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
119	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	R 2-3	Absentă	0,0232% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> ). Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai.	-habitatul speciei în sit este de 30000 ha (PM). -amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,0232% din habitatul de hrănire speciei. -în vecinătate lipsesc habitatele de cuibărit.



									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului este <b>negativ nesemnificativ</b> datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
120	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	C 300-600	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri.	-conform PM Habitatul specia este absentă în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
121	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	R 1	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor. Își construiește cuibul din bețe și stuf, în vegetația deasă, în copaci, tufișuri, sălcii și mai rar în stuf (în special pe ostroave mici plutitoare).	-conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit - nu sunt zone umede în vecinătate sau amplasament - impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>

EVALUARE ADECVATĂ

122	A151	<i>Philomachus pugnax</i> ( <i>Calidris pugnax</i> )	Bătăuș	C 2000-10000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristic mlaștinilor, bălților și pășunilor umede, în special din tundra arctică. În migrație este comun pe țărmuri, pajiști umede, terenuri mlăștinoase și arabile. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona de influență a proiectului -în vecinătate nu sunt zone umede caracteristice speciei -în migrație specia poate să ajungă în zona proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei din sit -impactul proiectului este <b>absent</b>
123	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specia s-a adaptat și la habitatele antropice, cuibărind în locuri care imită habitatul ei tradițional: blocuri, case, biserici, complexe industriale, cariere de piatră, ruine urbane etc. Migratoare pe distanță scurtă. Mulți indivizi ierneză în special în partea de sud a țării.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul este absent în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>
124	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Întalnită în păduri, dar și în parcuri și grădini din zonele urbane, cuibărind în scorburi. Încep migrația de toamnă pe finalul lunii august și revin la locurile de cuibarit în aprilie-mai.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul este absent în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>
125	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. Sosește începând cu luna martie și pleacă în zonele de iernat în septembrie.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul este absent în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>

EVALUARE ADECVATĂ

126	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural, cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi).	-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul este absent în zona proiectului -nu sunt păduri în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>
127	A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	P 2-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	-habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
128	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	R 11	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă pentru cuibărit zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mâlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mâlos.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor -prin proiect nu sunt afectate zone umede acesta nefiind prezente în vecinătate -impactul proiectului este <b>absent</b>
129				C 30-60	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
130	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Țigănuș	R 6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărit în zonele umede cu apă dulce sau salmastră puțin adâncă, cum sunt lacurile, luncile râurilor, zonele inundabile, estuarele, lagunele etc., cu vegetație înaltă (stuf) sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mâlos. Sosește devreme, începând cu sfârșitul lui martie.	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor -prin proiect nu sunt afectate zone umede acesta nefiind prezente în vecinătate -impactul proiectului este <b>absent</b>

EVALUARE ADECVATĂ


131	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu	C 50-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor de tundră cu tufişuri, muşchi și licheni. În migrație și iarna preferă zonele agricole cu resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni.	-conform PM habitatul speciei este situat la est de Socodor -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
132	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Ploier argintiu	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iernat constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM Habitatul specia și habitatul sunt absente -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>
133	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corocodel mare	R 40-60	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. În general sedentară	-conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
134				C 150-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. În general sedentară.	
135	A006	<i>Podiceps griseana</i>	Corocodel cu gât roșu	R 2-4	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă habitatele umede cu ape puțin adânci, unde vegetația submersă este abundentă. Cuibărește de asemenea și pe râuri cu ape line sau brațe moarte, dar și în ape sărate acolo unde sunt golfuri izolate. Parțial migratoare	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
136				C 8-16	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		


EVALUARE ADECVATĂ

137	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Corocodel cu gât negru	R 6-12	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă în perioade de cuibărit habitatele umede cu ape puțin adânci, bogate în vegetație submersă și vegetație palustră, stufărișuri extinse cu ochiuri de apă, dar și ape curgătoare line cu maluri bogate în vegetație palustră.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
138				C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
139	A120	<i>Porzana parva</i>	Crestet cenușiu	R 3-6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie caracteristica zonelor umede, cu multa vegetatie si in special stuf. Soseste din cartierele de iernare la sfarsitul lunii martie si inceput de aprilie.	-conform PM Habitatul speciei este situat în apropiere de Chișinău Criș, la distanță mare față de amplasamentul proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
140	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Cârstel de baltă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone umede cu ape dulci sau salmastre, stătătoare sau ușor curgătoare cu vegetație densă.	-conform PM Habitatul specia este absentă în zona influențată de proiect -proiectul nu are legătură cu zonele umede -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
141	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	R 20-60	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă	-conform PM habitatul speciei este prezent la est de Socodor -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit - nu sunt zone umede în vecinătate sau

EVALUARE ADECVATĂ


142				C 80-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. Specie migratoare.	amplasament
143	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește la altitudini mici, în proximitatea habitatelor acvatice (lacuri, cursuri de râu, mlaștini, heleștee, stufărișuri extinse), acolo unde există arbori care se pretează pentru amplasarea cuibului. Preferă sălciile și plopii al e căror coronament face posibilă suspendarea cuibului, mai ales deasupra luciului de apă.	-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
144				R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânațe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.	-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
145	A249	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	C 200-800	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		


146	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	R	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	<p>Zone deschise, cu puncte de unde sa poata vedea intinderea, asa cum sunt vegetatia joasa sau gardurile. Traieste pe pajisti, miristi si plantatii tinere de conifere.</p>	<p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului. -specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p> 
147	A276	<i>Saxicola torquata</i> ( <i>Saxicola torquatus</i> )	Mărăcinar negru	R	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	<p>Preferă zone uscate, cu vegetatie mica si rara, ziduri sau garduri pe care le foloseste ca punct de observatie. Populeaza campiile si zonele cu tufisuri si vegetatie mica..</p>	<p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului. -specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p> <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul <b>negativ ne semnificativ</b> al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,0232% a habitatului de hrănire.</p>


									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul <b>negativ nesemnificativ</b> al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,0232% a habitatului de hrănire.</p>
148	A361	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri, zone deschise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini. Își face cuibul în tufișuri sau copaci	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul și specia sunt absente în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>
149	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	R 5-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărmuri joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul.	-conform PM Habitatul speciei este situat doar la est de Socodor -nu sunt prezente lucii de apă în vecinătate proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este absent
150				C 20-100	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



EVALUARE ADECVATĂ

151	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul și specia sunt absente în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>
152	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	R	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului. - -specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul <b>negativ nesemnificativ</b> al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,0232% a habitatului de hrănire.

153	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	R	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	Habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.	<p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului. - -specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul <b>negativ nesemnificativ</b> al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,0232% a habitatului de hrănire.</p>
154	A310	<i>Sylvia borin</i>	Silvie de mal	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole.	<p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul este absent în zona proiectului iar specia nu a fost observată în cursul observațiilor -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b></p>
155	A308	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	R	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	Zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști	<p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului. - -specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p>

								fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense.	 <p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribuția populației speciei</li> <li>Habitatul speciei la nivelul ROSPAGD15</li> <li>ROSPAGD15</li> <li>Rezervații naturale</li> </ul>
									<p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul <b>negativ nesemnificativ</b> al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,0232% a habitatului de hrănire.</p>
156	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	R 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele). Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie.	<p>-conform planului de management, habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate</p> <p>-impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
157	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	R 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit.	<p>-conform PM Habitatul speciei este situat în apropiere de Chișinău Criș, la distanță mare față de amplasamentul proiectului</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p>


EVALUARE ADECVATĂ

158				C 300-500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		-impactul proiectului este <b>absent</b>
159	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	C 4-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone umede, lacuri artificiale, cariere de nisip și pietriș din albia râurilor și zone costiere.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în migrație -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este <b>absent</b>
160	A161	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	C 200-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufișuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mârloase cu apă de mică adâncime.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în migrație -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este <b>absent</b>
161	A166	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină	C 300-800	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mârloase cu apă de mică adâncime.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în migrație -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este <b>absent</b>

EVALUARE ADECVATĂ

162	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Fluierar cu picioare verzi	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mârloase cu apă de mică adâncime.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în migrație -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este absent
163	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de de zăvoi	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În migrație preferă canalele inundate, bălțile, malurile lacurilor, șanțurile înguste, adesea cu vegetație, etc. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în migrație -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este absent
164	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Fluierar de lac	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În migrație poate fi observată în mlaștinile interioare sau zone cu nămol, hrănindu-se adesea alături de alte specii de limicole. Specia evită plajele deschise. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în migrație -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este <b>absent</b>
165	A162	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	R 10-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mârloase cu apă de mică adâncime. Specia cuibărește în România, în special în zonele joase.	-conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect -specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în migrație -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este <b>absent</b>
166				C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		

EVALUARE ADECVATĂ

167	A283	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	R	Absentă	0,0232% (habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri. Majoritar sedentară</p>	<p>-specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC -conform PM Habitatul este prezent pe întreaga suprafață a sitului</p>  <p><b>Legenda</b>          Distribuția populației speciei la nivelul sitului          Habitatul speciei la nivelul sitului          PDSMACEIS          Rezervații naturale</p> <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)          -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei          -impactul proiectului este nesemnificativ în perioada de implementare și absent în perioada de funcționare</p>
168	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.</p>	<p>-specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul și specia sunt este absente în zona proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ în perioada de implementare și absent în perioada de funcționare</p>
169	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor.</p>	<p>-specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul și specia sunt este absente în zona proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p>

EVALUARE ADECVATĂ

									-impactul proiectului este nesemnificativ în perioada de implementare și absent în perioada de funcționare
170	A232	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultura tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală). Sosește începând cu mijlocul lunii martie și pleacă în luna septembrie.	-specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul și specia sunt absente în zona proiectului -specia poate să ajungă perimetrul proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent
171		<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	R 100-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor. Majoritatea exemplarelor migratoare	-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor și în jurul localității Grăniceri -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -specia este prezentă în zona proiectului -prin implementarea proiectului impactul este negativ nesemnificativ prin perturbare și degradare habitat
172	A142			C 2000-4000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		

#### 4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Statutul de protecție al speciilor de păsări de interes comunitar din România care fac obiectul prezentei lucrări este stabilit prin includerea acestora în anexe ale legislației europene și naționale sau în cadrul convențiilor naționale și internaționale referitoare la protecția și conservarea mediului.

Principalele documente care stau la baza stabilirii statutului de protecție a speciilor de păsări și abrevierile folosite în tabelul de mai jos:

1. Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice și anexele acesteia - dP
2. Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și anexele acesteia - oUG
3. Cartea roșie a vertebratelor din România (Academia Română, 2005) - IR Ro
4. Legea 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic și anexele acesteia - IV
5. Lista Roșie a speciilor amenințate IUCN 2012 - IR IUCN cat. 2012 cu codificarea:
  - LC - Least concern (preocupare minimă)
  - NT - Near threatened (potențial periclitată)
  - VU - Vulnerable (vulnerabilă)
  - EN - Endangered (periclitată)
  - CR - Critically endangered (critic periclitată)
6. Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979 - Berna
7. Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979 - Bonn
8. Acordul privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-urasiatice (România a aderat prin Legea Nr. 89 din 10 mai 2000) - AEWa
9. Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție (România a aderat prin Legea Nr. 69 din 15 iulie 1994) – CITES

Nr. crt	Cod	Specie	Denumire populară	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LR IUCN	Berna	Bonn	Aewa	CITES
1.	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Privighetoare de baltă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
3.	A054	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		



EVALUARE ADECVATĂ

4.	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
5.	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică, Rață mică	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
6.	A050	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
7.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
8.	A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
9.	A051	<i>Anas (Mareca) strepera</i>	Rață pestriță	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
10.	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	Gârliță mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					
11.	A043	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
12.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
13.	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
14.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	VU	II	I, II		I
15.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
16.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
17.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
18.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
19.	A222	<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			II
20.	A059	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
21.	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
22.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	NT	III	I II		
23.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		

EVALUARE ADECVATĂ

24.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
25.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
26.	A149	<i>Calidris alpina</i>	Fungaci de țarm	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
27.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Fungaci roșcat	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
28.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	Fungaci pitic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
29.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
30.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
31.	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Prundăraș gulerat mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
32.	A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	Chirighiță cu obraz alb	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
33.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
34.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
35.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
36.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
37.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
38.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
39.	A084	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
40.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
41.	A207	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
42.	A208	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC				
43.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	NT	II	II		

EVALUARE ADECVATĂ

44.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC				
45.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
46.	A122	<i>Crex crex</i>	Cârstel de câmp	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
47.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
48.	A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, lebădă de vară	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
49.	A253	<i>Delichon urbica (D. urbicum)</i>	Lăstun de casă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
50.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocanitoare de stejar	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
51.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitoare de grădini	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
52.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoare neagră	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
53.	A027	<i>Egretta (Ardea) alba</i>	Egretă mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
54.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
55.	A511	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
56.	A098	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
57.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		I
58.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
59.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	NT	II	II		II
60.	A125	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
61.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
62.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
63.	A002	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					

EVALUARE ADECVATĂ

64.	A001	<i>Gavia stellata</i>	Cufundar mic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					
65.	A127	<i>Grus grus</i>	Cocor	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
66.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	I II		I
67.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Acvilă mică	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
68.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
69.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	Frunzăriță galbenă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
70.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
71.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
72.	A233	<i>Jynx torquilla</i>	Capîntortură	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
73.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
74.	A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
75.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
76.	A182	<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
77.	A183	<i>Larus fuscus</i>	Pescăruș negricios	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC				
78.	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
79.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
80.	A150	<i>Limicola falcinellus</i>	Prundăraș de nămol	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					
81.	A156	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	NT	III	II		
82.	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
83.	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		

EVALUARE ADECVATĂ

84.	A290	<i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
85.	A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarla de padure	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
86.	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoare de zăvoi	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
87.	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
88.	A272	<i>Luscinia svecica</i>	Gusa vanata	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
89.	A068	<i>Mergus albellus</i>	Fereștras mic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
90.	A070	<i>Mergus merganser</i>	Fereștraș mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
91.	A383	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	Presură sură	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
92.	A073	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
93.	A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
94.	A260	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
95.	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
96.	A160	<i>Numenius arquata</i>	Culic mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	NT	III	II		
97.	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	Culic mic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
98.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
99.	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
100.	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
101.	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
102.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
103.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	UG A3	UG A4B	UG A5C	UG A5D	UG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			

EVALUARE ADECVATĂ

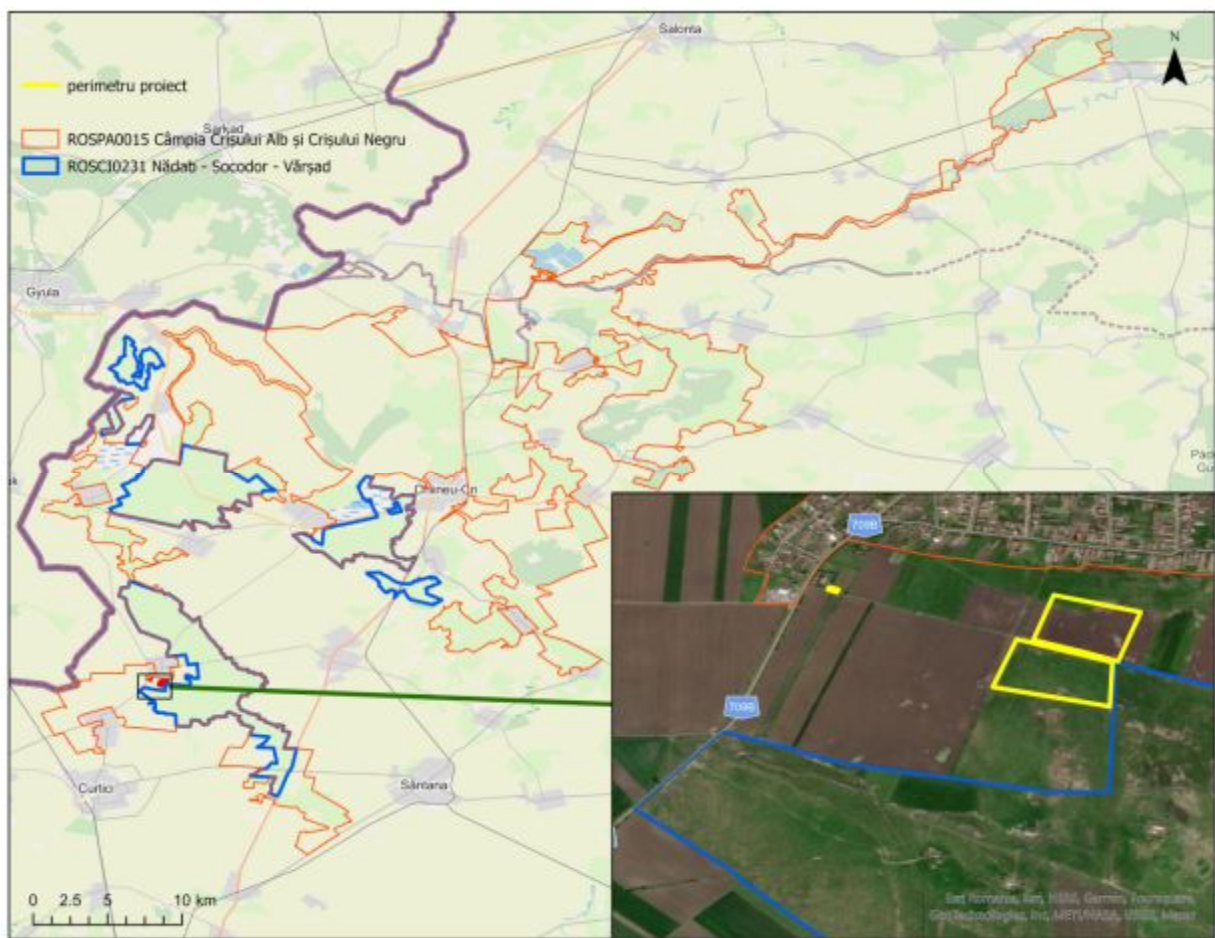
104	A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Cormoran mic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
105	A151	<i>Philomachus (Calidris) pugnax</i>	Bătăuș	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
106	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
107	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
108	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
109	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
110	A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
111	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		II
112	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Țigănuș	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
113	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
114	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Ploier argintiu	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					
115	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corocodel mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
116	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Corocodel cu gât roșu	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
117	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Corocodel cu gât negru	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
118	A120	<i>Porzana parva</i>	Crestet cenusiu	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
119	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Cârstel de baltă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
120	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
121	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
122	A249	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
123	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		

EVALUARE ADECVATĂ

124	A276	<i>Saxicola torquata (S. torquatus)</i>	Mărăcinar negru	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
125	A361	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
126	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
127	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
128	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC				
129	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
130	A310	<i>Sylvia borin</i>	Silvie de grădină	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
131	A308	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
132	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
133	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
134	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
135	A161	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
136	A166	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
137	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Fluierar cu picioare verzi	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
138	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de de zăvoi	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
139	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	Fluierar de lac	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
140	A162	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
141	A283	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
142	A285	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
143	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		

EVALUARE ADECVATĂ

144	A232	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
145	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	DP A1	DP A2	DP A2B	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		



Caracteristicile habitatelor din zona proiectului



Dintre cele 145 de specii de păsări menționate în formularul standard al sitului, 58 sunt specii din anexa I al directivei păsări:

- |                                    |                                 |                                  |                                   |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Acrocephalus melanopogon</i> | 15. <i>Chlidonias niger</i>     | 30. <i>Falco cherrug</i>         | 45. <i>Milvus migrans</i>         |
| 2. <i>Alcedo atthis</i>            | 16. <i>Ciconia ciconia</i>      | 31. <i>Falco columbarius</i>     | 46. <i>Nycticorax nycticorax</i>  |
| 3. <i>Anthus campestris</i>        | 17. <i>Ciconia nigra</i>        | 32. <i>Falco peregrinus</i>      | 47. <i>Pandion haliaetus</i>      |
| 4. <i>Aquila heliaca</i>           | 18. <i>Circaetus gallicus</i>   | 33. <i>Falco vespertinus</i>     | 48. <i>Pernis apivorus</i>        |
| 5. <i>Aquila pomarina</i>          | 19. <i>Circus aeruginosus</i>   | 34. <i>Grus grus</i>             | 49. <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> |
| 6. <i>Ardea purpurea</i>           | 20. <i>Circus cyaneus</i>       | 35. <i>Haliaeetus albicilla</i>  | 50. <i>Philomachus pugnax</i>     |
| 7. <i>Ardeola ralloides</i>        | 21. <i>Circus pygargus</i>      | 36. <i>Hieraaetus pennatus</i>   | 51. <i>Picus canus</i>            |
| 8. <i>Asio flammeus</i>            | 22. <i>Coracias garrulus</i>    | 37. <i>Himantopus himantopus</i> | 52. <i>Platalea leucorodia</i>    |
| 9. <i>Aythya nyroca</i>            | 23. <i>Corvus frugilegus</i>    | 38. <i>Ixobrychus minutus</i>    | 53. <i>Plegadis falcinellus</i>   |
| 10. <i>Botaurus stellaris</i>      | 24. <i>Crex crex</i>            | 39. <i>Lanius collurio</i>       | 54. <i>Pluvialis apricaria</i>    |
| 11. <i>Buteo rufinus</i>           | 25. <i>Dendrocopos medius</i>   | 40. <i>Lanius minor</i>          | 55. <i>Porzana parva</i>          |
| 12. <i>Calidris ferruginea</i>     | 26. <i>Dendrocopos syriacus</i> | 41. <i>Larus melanocephalus</i>  | 56. <i>Recurvirostra avosetta</i> |
| 13. <i>Caprimulgus europaeus</i>   | 27. <i>Dryocopus martius</i>    | 42. <i>Lullula arborea</i>       | 57. <i>Sterna hirundo</i>         |
| 14. <i>Chlidonias hybrida</i>      | 28. <i>Ardea alba</i>           | 43. <i>Luscinia svecica</i>      | 58. <i>Sylvia nisoria</i>         |
|                                    | 29. <i>Egretta garzetta</i>     | 44. <i>Mergus albellus</i>       |                                   |

**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)**

Prin implementarea proiectului nu se preconizează modificări în evoluția numerică a populațiilor speciilor protejate. Procentul estimativ al populației afectate a fost calculat în funcție de suprafața de habitat natural afectat de proiect raportat la suprafața sitului. Proiectul nu afectează tipuri de habitate care ocupă suprafețe reduse sau care constituie zone cheie pentru conservarea unor specii a căror prezență este strict legată de tipul de habitat (ex. cum ar fi habitatele acvatice pentru păsările dependente de apă). Prin alternativa adoptată de conservare a spațiilor verzi sub panouri și între acestea și cu reducerea la minim a zonelor afectate, se așteaptă o creștere a biodiversității respectiv a resursei de hrană constituită din artropode și chiar amfibieni și reptile. Cum în prezent perimetrul proiectului este situat între terenuri arabile, prin noul mod de utilizare se elimină chimizarea, noul mod de utilizare aducând zona mai aproape de caracteristicile habitatelor naturale decât agroecosistemele crescând gradul de favorabilitate pentru speciile caracteristice zonelor agricole și zonelor deschise.

În capitolul B.3. a fost analizată posibilitatea afectării numerice a populațiilor speciilor menționate în formularul standard și procentul habitatului natural afectat. Pentru fiecare specie.

Starea de conservare a habitatelor speciilor protejate în sit nu este afectată prin proiect fie că este luată în considerare singur fie cumulat.

**Habitatul din perimetrul proiectului este bine reprezentat la nivelul sitului și suficient de mare pentru asigurarea conservării speciilor pe termen lung.**

**Structura și dinamica populațiilor de specii prezente în zona afectată de proiect nu se modifică la nivelul sitului.**

Pot să apară cel mult modificări în tiparul de distribuție al unor specii în perimetrul proiectului, aceste modificări fiind cu tendință negativă pentru răpitoarele de talie mare și tendință pozitivă pentru paseriforme și răpitoare de talie mică.

**6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

În ROSCI0015 Câmpia Crișului Alb și Negru, conform formularului standard ediția 2021, suprafețele acoperite de pășuni reprezintă cea mai mare parte a sitului respectiv 49,77% urmată de terenuri arabile 29,55% și alte terenuri arabile 3,19%. Acestea sunt urmate de păduri de foioase 10,5% și suprafețe umede, râuri, lacuri 6,14%. Conform extraselor de carte funciară ale terenurilor pe care este propusă investiția, categoria de folosință este de curți construcții. Din observațiile în teren efectuate în 2022 și 2023 terenurile în ultimii ani au fost utilizate fie ca terenuri arabile fie ca pășuni iar în vecinătate nu sunt prezente celelalte tipuri de habitate naturale menționate în formularul standard.

Considerând tipurile de habitate prezente în zona proiectului și speciile observate sau menționate prin planul de management amplasamentul și vecinătățile sunt folosite de speciile caracteristice terenurilor agricole, aceste constituind peste 80% din suprafața sitului. Prin

modificările propuse, așa cum s-a arătat și anterior, noul mod de utilizare nu exclude speciile care folosesc în prezent amplasamentul însă poate să producă o modificare pozitivă sau negativă a frecvenței utilizării amplasamentului. Prin noul mod de utilizare, crescând biodiversitatea în perimetru comparativ modul de utilizare ca teren arabil sau pășune, crește importanța amplasamentului prin resursa de hrană/pradă. Tot efect pozitiv o constituie și creșterea diversității habitatelor din sit respectiv a heterogenității teritoriului. Dintre posibilele efecte negative din punct de vedere structural trebuie evaluată capacitatea de fragmentare a habitatelor respectiv efectul de barieră. Împrejmuirile, sursele de zgomot sau cele luminoase pot constitui bariere chiar și pentru unele specii păsări. Cum acest tip de habitat este folosit de specii care folosesc fie spații întinse pentru hrănire fie sunt bune zburătoare gradul de fragmentare a fost considerat a fi cel mult nesemnificativ fără a afecta relațiile funcționale și structurale din sit sau integritatea acestuia.

## **7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Obiectivul general al planului de management este stabilirea a cadrului reglementativ pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pe o perioadă de cinci ani pentru 7 habitate și 86 de specii de importanță comunitară și națională și 86 de specii de păsări cu migrație regulată, care se constituie în obiective de conservare pentru Complexul de Arie Protejate Crișuri, în responsabilitatea și cu coordonarea custodelui ariilor naturale protejate.

Obiectiv specific 1: Implementarea unui sistem eficient de gestionare a problemelor administrative ale Complexului AP Crișuri, pe o perioadă de cinci ani, în responsabilitatea și cu coordonarea custodelui ariilor naturale protejate.

Obiectiv specific 2: Stabilirea măsurilor pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pe o perioadă de cinci ani pentru 86 de specii și 7 habitate de importanță comunitară și națională, care se constituie în obiective de conservare pentru Complexul de Arie Protejate Crișuri, în responsabilitatea și cu coordonarea custodelui ariilor naturale protejate.

Obiectiv specific 3: Stabilirea măsurilor necesare pe o perioadă de cinci ani pentru a contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață, din perspectiva condițiilor cadrului natural și a utilizării durabile a resurselor naturale și culturale tradiționale ale comunităților locale de pe teritoriul Complexului AP Crișuri și în vecinătatea acestuia, în responsabilitatea și cu coordonarea custodelui ariilor naturale protejate.

Obiectiv specific 4: Organizarea pe o perioadă de cinci ani a activităților, din responsabilitatea și cu coordonarea custodelui ariilor naturale protejate, necesare pentru îmbunătățirea informațiilor, conștientizarea populației și pregătirea specialiștilor cu privire la cele 7 habitate și 86 de specii de importanță comunitară și 86 de specii de păsări cu migrație regulată de pe teritoriul Complexului AP Crișuri, care vor fi puse la dispoziția celor 16 comunități locale, pentru a contribui la dezvoltarea durabilă a acestora.

Pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pe o perioadă de cinci ani a valorilor naturale din ariile protejate care fac obiectul planului de management sunt întreprinse 104 activități.

Dintre acestea cele de mai jos au legătură cu tipurile de habitate prezente în zona influențată de proiect.

Activități prevăzute în PM	Habitat și specii vizate	Legătura cu proiectul propus și măsuri specifice
Aplicarea ghidului de bune practici în agricultură, respectiv a codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor subterane de poluarea cu nitrați și pentru a reduce impactul antropic cauzat de activitățile agricole	<i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , Toate speciile de păsări de interes conservativ,	În amplasamentul PP-ului nu vor fi utilizate îngrășăminte reducând poluarea cu nitriți
Amplasarea de capcane pentru animale, nevertebrate și vertebrate, în cadrul Complexului AP Crișuri este interzisă, cu excepția măsurilor întreprinse pentru protejarea lucrărilor hidrotehnice.	<i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Lutra lutra</i> , toate speciile de păsări,	Prin soluțiile tehnice adoptate în perioada de implementare se evită crearea de capcane naturale iar în cea de exploatare nu vor fi folosite nici un fel de capcane pentru animale
Amplasarea unor dispozitive cu înregistrări audio menite să alunge/atragă speciile de amfibieni și păsări este interzisă, conform prevederilor din legislația specifică	<i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , toate speciile de păsări de interes conservativ	În amplasament este interzisă utilizarea de dispozitive care emit sunete cu scop atractant sau repelent pentru faună
Respectarea zonelor de liniște în jurul vizuinelor, cuiburilor de răpitoare identificate ca fiind active, pe o rază de 50m în jurul acestora	91F0, 92A0, toate speciile de păsări răpitoare de interes conservativ	În cazul identificării de cuiburi de răpitoare în amplasament sau vecinătate se întrerup activitățile și va fi anunțat APM Arad și custodele ariei protejate pentru identificarea și aplicarea măsurilor necesare de protecție
Limitarea pătrunderii animalelor domestice în sit, controlul deplasării câinilor cu jujeu	91F0, 92A0, <i>Crex crex</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i>	În amplasament nu vor fi adăpostiți câini sau pisici
Renaturarea habitatelor afectate antropic prin lucrări adecvate.	91F0, 92A0, <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Circus yaneus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circaetus</i>	La finalul lucrărilor toate spațiile verzi din amplasament vor fi renaturate și întreținute cu intervenții minime

	<i>gallicus, Falco vespertinus, 40A0*, 1530*, 6440, 6510, 6430</i>	
Managementul suprafețelor în vederea evitării și/sau reducerii fragmentării habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane, includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în zonele cheie - culoarele de legătură cu alte suprafețe împădurite masiv de exemplu.	<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus, Emys orbicularis, Crex crex, Egretta garzetta, Ardea purpurea, Aythya nyroca, Alcedo atthis, Ardeola ralloides, Botaurus stellaris, Platalea leucorodia, Philomachus pugnax, Tringa glareola,</i>	Pentru evitarea fragmentării și a prezenței barierelor în habitat, împrejuririle vor permite deplasarea la nivelul solului a animalelor mici prin spațiul de minim 15 cm lăsat între panouri și sol
Interzicerea accesului câinilor neînsoțiți, fără jujeu	<i>Toate speciile de păsări de interes conservativ, Lutra lutra, Emys orbicularis, Spermophilus citellus, Mustela eversmannii</i>	În amplasament nu vor fi adăpostiți câini sau pisici
Marcarea firelor electrice de înaltă tensiune cu balize vizibile	<i>Aquila pomarina</i>	Firele electrice de înaltă tensiune vor fi marcate cu balize vizibile
Reducerea până la anulare a activității umane dacă sunt identificate teritorii sigure de cuibărire ale speciei pe întregul interval al perioadei de cuibărit.	<i>Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Hieraaetus pennatus, Aquila pomarina</i>	Înteruperea activităților de construcție în perioadele de cuibărit și migrație (01 aprilie - 30 iunie, 15 septembrie - 15 octombrie)
Reglementarea activității de pășunat și cosit, pentru a păstra structura habitatelor de cuibărire și hrănire.	<i>Crex crex, Tringa glareola, Dioszeghyana schmidtii, Eriogaster catax, Pilemia tigrina, Nymphalis vaualbum, Arytrura musculus, Ophiogomphus cecilia, Isophya costata,</i>	Vegetația se va întreține prin cosiri târzii sau pășunat, prima cosire fiind după 15 iunie.
Limitarea folosirii substanțelor chimice remanente.	<i>Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus cyaneus, Hieraaetus pennatus,</i>	În amplasamentul PP-ului nu vor fi utilizate substanțe chimice cu capacitate poluantă

Plantarea pe cabluri a unor izolatori care să ferească păsările de electrocutare.	<i>Ciconia ciconia, Ciconia nigra,</i>	Toate firele care prezintă risc de electrocutare pentru păsări vor fi izolate
Stoparea asanării zonelor umede și păstrarea acestora.	<i>Circus aeruginosus, Egretta garzetta, Egretta alba, Nycticorax nycticorax, Philomachus pugnax, Triturus cristatus, Emys orbicularis</i>	Nu vor fi realizate lucrări care prezintă risc de modificare a zonelor umede
Limitarea extinderii culturilor agricole.	<i>Circus cyaneus</i>	Prin proiectul propus se limitează extinderea culturilor agricole respectiv se va urmări creșterea biodiversității în amplasament
Cositul manual al fânațelor, în afara perioadei de cuibărit.	<i>Crex crex,</i>	Vegetația se va întreține prin cosiri târzii sau pășunat, prima cosire fiind după 15 iunie.
Interzicerea cu strictețe a incendierii stufului și vegetației în general.	<i>Ixobrychus minutus, Dioszeghyana schmidtii, Eriogaster catax, Pilemia tigrina, Nymphalis vaualbum, Arytrura musculus, Ophiogomphus cecilia, Isophya costata, Emys orbicularis, Bombina bombina, Bombina variegata</i>	Deșeurile sunt gestionate în scopul reciclării iar a cele naturale (pământ, vegetație etc) vor fi reutilizate în amplasament
Păstrarea tufărișurilor de-a lungul drumurilor și la liziera pădurilor, precum și între parcelele agricole.	<i>Lanius minor, 40A0*</i>	Limita perimetrelor între parcele se va întreține înspre dezvoltarea tufărișurilor și a gardurilor verzi din specii locale
În vecinătatea parcelelor cultivate în sistem bio/ecologic se interzice folosirea îngrășămintelor artificiale și pesticidelor, pentru evitarea poluărilor accidentale	<i>Bombina bombina, Bombina variegata</i>	În amplasamentul PP-ului nu vor fi utilizate substanțe chimice cu capacitate poluantă
Controlul speciilor invazive precum <i>Amorpha fruticosa</i> și <i>Falopia japonica</i> , a căror dezvoltare conduce la degradarea habitatelor caracteristice	<i>Bombina bombina, Bombina variegata, 92A0, 6430, 40A0*, 1530*</i>	Vor fi luate toate măsurile pentru evitarea introducerea și dezvoltarea speciilor invazive în amplasament și vecinătate
Păstrarea sau crearea de conexiuni între zonele umede existente, prin păstrarea sau	<i>Triturus cristatus, Emys orbicularis</i>	Nu vor fi aduse modificări canalelor de desecare din zona proiectului

crearea de zone înierbate și evitarea extinderii terenurilor agricole.		
Trecerea unor suprafețe în exploatarea ca fâneață sau mixt - 1 coasă + pășunat	1530*, 6440, 6510, 6430	Creșterea suprafețelor înierbate în sit respectiv a celor exploatate ca fâneață sau mixt (cosire și pășunat)

## 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Din punct de vedere al speciilor starea de conservare se evaluează din punct de vedere al conservării trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și al posibilităților de refacere. Cele trei scări ale gradului de conservare conform manualului de completare al Formularului Standard, sunt excelentă (A), bună (B) și medie/redușă (C).

Starea de conservare a unei specii este evaluată prin prisma: arealului de repartiție în sit, starea de conservare a populației și habitatului speciei, perspectivele viitoare.

### a. Aria de repartiție a speciilor

Amplasamentul proiectului dată fiind starea actuală a terenurilor este folosit pentru hrănire de către speciile caracteristice terenurilor agricole. În urma implementării proiectului propus, nu se modifică disponibilitatea habitatelor existente ci dimpotrivă din multe puncte de vedere se îmbunătățește starea de conservare pentru speciile protejate. Renunțarea la lucrările agricole și păstrarea zonelor verzi prin intervenții minimale, crește biodiversitatea zonei și disponibilitatea resursei de hrană. Amenajările suplimentarea pentru speciile de răpitoare (suporturi de observație) va duce la îmbunătățirea stării lor de conservare.

### b. Populațiile speciilor protejate

Proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a populațiilor speciilor de păsări protejate. Proiectul nu are efecte negative asupra numărului de indivizi/perechi de păsări indiferent de modul de utilizare a amplasamentului (cuibărit, hrănire, pasaj, odihnă). Modificările propuse nu produc amenințări asupra integrității populațiilor de păsări în nici unul din stadiile proiectului (implementare/funcționare).

### c. Habitatul speciilor

Prin modificările propuse nu se pierd habitate, intervențiile fiind în totalitate reversibile iar în perioada de exploatare intervențiile în habitat asupra vegetației și solului sunt minime. Astfel prin creșterea masei vegetale, care acoperă o perioadă mai îndelungată solul respectiv prin renunțarea la tratamentele chimice și lucrările solului crește biodiversitatea implicit disponibilitatea resursei de hrană (insecte, amfibieni, reptile, micromamifere etc.).

### Perspectivile viitoare (având în vedere parametrii speciei, populației și habitatului)

Supraviețuirea pe termen lung a speciilor de importanță comunitară este asigurată prin implementarea proiectului acesta având impact pozitiv asupra habitatelor speciilor protejate. Nu au fost identificate cauze care să poată conduce la modificări negative în ce privește starea de conservare a speciilor, populațiilor acestora și habitatelor caracteristice.

*Structura și funcțiile habitatelor de interes comunitar*

Prin implementarea proiectului crește diversitatea peisajului și tipurilor de habitate fără a afecta negativ structura și funcțiile habitatelor de interes comunitar. Se așteaptă o îmbunătățire a stării de conservare a speciilor protejate în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb.

**Starea de conservare a speciilor**

***Acrocephalus melanopogon*, privighetoare de baltă**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Aquila pomarina*, acvila țipătoare mică**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-neadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-neadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de creștere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Aquila heliaca*, acvila de câmp**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de creștere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la atingerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Anthus campestris*, fâsa de câmp**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.



Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Ardeola ralloides*, stârc galben**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-rea.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de scădere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Asio flammeus*, ciuf de câmp**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă/observație.

***Alcedo atthis*, pescăraș albastru**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Aythya nyroca*, rața roșie**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatele speciei.

***Ardea cinerea*, stârc cenușiu**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile. Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată. Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Buteo rufinus*, șorecar mare**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă/observație.

***Botaurus stellaris*, buhai de baltă**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Chlidonias hybridus*, chirighița cu obraz alb**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Chlidonias niger*, chirighița neagră**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

#### ***Ciconia ciconia*, barza albă**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

#### ***Circaetus gallicus*, șerpar**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

#### ***Circus aeruginosus*, erete de stuf**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

#### ***Circus cyaneus*, erete vânăt**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Circus pygargus, erete sur***

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Coracias garrulus, dumbrăveanca***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Crex crex, cârstel de câmp***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Dendrocopos medius, ciocănitore de stejar***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Dryocopus martius*, ciocănitoare neagră**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Egretta alba*, egretă mare**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Egretta garzetta*, egretă mică**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Falco vespertinus*, vânturel de seară**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor îmierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Falco columbarius, șoimuleț de iarnă***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor îmierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Falco cherrug, șoim dunărean***

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor îmierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Falco peregrinus, șoim călător***

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor îmierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Grus grus, cocor***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Data fiind distanța redusă față de zonele locuite amplasamentul nu are importanță pentru specie ca zonă de odihnă în migrație astfel proiectul nu are legătură cu starea de conservare a speciei.

***Hieraaetus pennatus, acvila mică***

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Himantopus himantopus, piciorongul***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Haliaetus albicilla, codalbul***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Lanius collurio, sfrâncioc mare***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Lanius minor*, sfrâncioc cu fruntea neagră**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Larus melanocephalus*, pescăruș cu cap negru**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Mergus albellus*, ferestraș mic,**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-rea.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-rele.

Viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-rea.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Milvus migrans*, gaie neagră**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.



Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Nyctycorax nyctycorax*, stârc de noapte**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Pandion haliaetus*, vultur pescar**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Pernis apivorus*, viespar**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă- inadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice, creșterea biodiversității și disponibilitatea suporturilor de odihnă.

***Phalacrocorax pygmaeus*, cormoran pitic**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Picus canus*, ciocănitoare mică**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Platalea leucorodia*, lopătar**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Plegadis falcinellus*, țigănuș**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Pluvialis apricaria*, ploier auriu**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-rea.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-rea.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice

***Porzana parva*, creșteț cenușiu,**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-rea.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei nu asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-rea.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice

***Sterna hirundo*, chira de baltă**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Caprimulgus europaeus*, caprimulg**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Lullula arborea*, ciocârlie de pădure**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Dendrocopos syriacus*, ciocănitore de grădini**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Sylvia nisoria, silvia porumbacă***

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Ardea purpurea, stârc roșu***

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de creștere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Ixobrychus minutus, stârc pitic***

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de creștere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Ciconia nigra, barza neagră***

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Gavia arctica*, cufundar polar**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-rea.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-rele.

Viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-rea.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Gavia stellata*, cufundar mic,**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-rea.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-rele.

Viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-rea.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

***Philomachus pugnax*, bătăuș**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Tringa glareola*, fluierar de mlaștină**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Luscinia svecica*, gușă albastră**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile speciei în viitor sunt nefavorabile-inadecvate.

Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul contribuie la menținerea stării favorabile de conservare prin creșterea suprafețelor înierbate în sit, eliminarea pesticidelor și substanțelor chimice și creșterea biodiversității în amplasamentul proiectului.

***Recurvirostra avosetta*, cioc întors**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu are legătură cu specia și habitatul speciei.

**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**

Nu este cazul.

**10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.**

Nu este cazul.

**C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor din ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb s-a evaluat prin prisma efectelor posibile asupra stării de conservare din cauza *activităților* propuse prin proiect și a *modificărilor* rezultate.

Impactul potențial se evaluează în diverse scenarii:

-lipsa implementării măsurilor de evitare/reducere a impactului,

-impactul rămas în urma implementării măsurilor de evitare/reducere a impactului (rezidual)

-impactul cumulat cu alte proiecte implementate, în curs de implementare sau care urmează să fie implementate.

Modurile de afectare a speciilor prin implementarea proiectului propus pot fi prin :

- pierdere sau alterare a habitatelor evaluată procentual prin raportare la suprafața ariei protejate și a tipului de habitat afectat
- fragmentare a habitatelor
- perturbare a speciilor

Pierderea sau alterarea habitatului este considerată pentru speciile a căror habitat specific reprezentat de terenurile agricole care prin implementarea proiectului sunt susceptibile a-și modifica frecvența de utilizare a zonei în care este propus proiectul. Dacă probabilitatea ca speciile să evite zona proiectului este mare având în vedere biologia speciei și accesibilitatea hranei sau a teritoriului considerăm pierdere de habitat. Dacă probabilitatea este mare ca speciile să folosească în continuare zona proiectului însă cu o frecvență mai redusă datorită reducerii disponibilității hranei sau a accesibilității teritoriului considerăm alterare.

Fragmentarea sau barierele în habitat pot fi datorate împrejuririlor propuse, intensificării/diversificării activităților în habitat sau unor factori perturbatori cum sunt zgomotul, sursele luminoase, prezenței umane etc. Factorii perturbatori daca au caracter permanent creează fragmentare iar dacă au caracter temporar produc perturbare.

Perturbare datorată unor factori care determină modificarea temporară a tiparului de utilizare a zonei. Perturbarea se manifestă doar în timpul manifestării factorului perturbator.

Atât în faza de construcție cât și în cea de funcționare, proiectul este susceptibil a produce toate cele trei forme de impact, pierdere, fragmentare și perturbare.

Evaluarea impactului s-a realizat pentru:

- natura (pozitiv/negativ)
- etapa (implementare/funcționare)
- semnificație (absent/nesemnificativ/redus/semnificativ)
- tip (direct/indirect)
- cumulativ (da/nu)
- extindere (amplasament/vecinătate/local zona proiectului/arie protejată/regional)
- durata (termen scurt/termen mediu/nelimitat)
- frecvența (accidental/temporar/intermitent/periodic/continuu)
- probabilitate (incert/improbabil/probabil/foarte probabil)
- reversibilitate (da/nu)
- natura transformantă (da/nu).

Tip	Mod	Descriere	Evaluare impact
Natura	pozitiv	prin implementarea proiectului se îmbunătățește/atinge starea	<b>Implementare</b> -impact pozitiv absent

		de conservare favorabilă	<p><b>Funcționare</b></p> <p>-impact pozitiv semnificativ prin eliminarea lucrărilor solului, menținerea vegetației prin întrețineri minimale, eliminarea substanțelor chimice în amplasament, reducerea activităților și prezenței umane în zona proiectului, realizarea suporturilor pentru răpitoare, umbrirea terenului și creșterea biodiversității respectiv favorizarea unor grupe sistematice care constituie hrană speciilor protejate (insecte, herpetofauna, micromamifere, paseriforme, anelide, moluște...)</p>
	negativ	prin implementarea proiectului se înrăutățește/nu se atinge starea de conservare favorabilă	<p><b>Implementare</b></p> <p>-impact temporar, nesemnificativ, direct, probabil, reversibil, local, pe termen scurt, datorat perturbărilor și alterării habitatelor prin reducerea disponibilității zonei de hrănire/odihnă în zona proiectului</p> <p><b>Funcționare</b></p> <p>-impact nesemnificativ, direct și indirect, în amplasament și vecinătate, pe termen nelimitat, continuu, probabil, reversibil datorat alterării habitatelor prin modificări. Modificările datorate împrejurii și prezenței panourilor pot limita deplasarea și capturarea prăzii de către speciile de răpitoare respectiv limitarea folosirii amplasamentului pentru odihnă în cursul migrației.</p>
Impact	direct	impactul ca efect direct al proiectului	<p>Impactul direct negativ nesemnificativ se datorează:</p> <p>-perturbărilor prin activitățile din perioada de implementare</p> <p>-limitării deplasării prin bariere fizice în perioada de funcționare (împrejmuire, panouri fotovoltaice)</p>
	indirect	impactul datorat unor activități/modificări conexe favorizate de proiect sau a unor activități conexe	<p>Impactul negativ nesemnificativ indirect se datorează:</p> <p>- creării drumului din incintă și a altor anexe prevăzute prin proiect</p> <p>-datorită mașinilor de transport și a utilajelor folosite crește poluarea fonică și prin particule în suspensie în perioada de implementare</p>
Cumulare	da	proiectul poate genera impact mai mare împreună cu efectele altor proiecte/planuri	<p>Absent, în vecinătate nu sunt proiecte sau planuri implementate, în implementare sau propuse susceptibile să producă impact cumulat prin activitățile propuse. Impactul datorat cumulării suprafețelor modificate</p>



			prin proiecte/planuri este ne semnificativ datorită suprafeței reduse și a impactului global cu valențe pozitive asupra obiectivelor de conservare
	nu	nu are efecte care împreună cu alte proiecte să crească gradul de impact	-
Extindere	amplasament	în interiorul perimetrului amplasamentului	-impact ne semnificativ negativ în amplasament și vecinătate prin perturbare și limitare deplasare în toate etapele proiectului
	vecinătate	amplasamentul proiectului și parcelele învecinate	
	local zona proiectului	zona în care se deplasează speciile din această parte a sitului (apreciat pe o rază de 1,5 km în jurul amplasamentului)	-impact negativ ne semnificativ prin perturbare în perioada de implementare
	arie protejată regional		Nu Nu
Durata	scurt	durata scurtă egală cel mult cu perioada constructivă	Impact prezent
	lung	durată lungă perioada constructivă și de funcționare	Impact prezent
	nelimitat	fără limită de timp	Impact prezent
Frecvența	accidental	apare doar excepțional (ex. poluări accidentale)	Impact datorat poluărilor accidentale cu efecte ne semnificative negative asupra speciilor de păsări
	temporar	cert pentru o perioadă scurtă	Impact prezent în perioada constructivă manifestat prin perturbări
	intermitent	repetat neregulat	Impact prezent în perioada constructivă care implică etape cu durată diferită, neregulată ca timp de desfășurare
	periodic	repetat regulat	-perioada de implementare conform orarului de lucru
	continuu	fără întrerupere	-impactul raportat la toată perioada de construcție și funcționare
Reversibilitate	reversibil	prin încetarea impactului specia revine la condițiile inițiale	DA
	ireversibil	prin încetarea impactului specia nu revine la condițiile inițiale	-
Transfrontalier	da	proiectul poate avea impact transfrontalier	Nu
	nu	proiectul nu poate avea impact transfrontalier	-

### Impactul asupra speciilor protejate

Prin implementarea proiectului se aduc modificări habitatelor existente cu păstrarea vegetației sub suporturile cu panourile propuse. Paseriformele care folosesc în prezent amplasamentul îl vor folosi și în perioada de exploatare. Spațiile largi dintre șirurile de panouri permit răpitoarelor de talie mare să vâneze în continuare în amplasament. Umbrirea și păstrarea vegetației creează microhabitat favorabil pentru rozătoare, creșterea densității populațiilor acestora având impact favorabil asupra speciilor de păsări răpitoare.

Prin modificările aduse suprafețelor propuse prin proiect nu se preconizează a avea impact cu efecte asupra nivelurilor populaționale ale speciilor protejate în sit. Suprafața modificata care reprezintă 0,0233% din sit nu duce la modificări în structura și funcțiile care mențin integritatea ariei protejate.

În perioada de implementare proiectul poate produce modificări în modul de utilizare a habitatelor în zona de influență a proiectului. În perioada de implementare, suprafețele modificate nu vor fi folosite cu aceeași frecvență de către speciile de talie mare cu zbor greoi fără a modifica prezența acestor specii în zona proiectului. În același timp mozaicarea zonei permit o creștere a biodiversității atât în amplasament cât și zonal cu impact favorabil asupra tuturor speciilor specifice terenurilor agricole.

Amplasamentul proiectului se învecinează cu ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad. Prin proiect nu se pierd suprafețe ale habitatelor de importanță comunitară din ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad, proiectul fiind în afara sitului. În ce privește cele 7 specii protejate în ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad nu au fost identificate urme ale prezenței acestora în amplasamentul proiectului sau vecinătatea acestuia. Canalele de la limita parcelor sunt lipsite de apă permanentă. Speciile protejate în ROSCI0231: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Marsilea quadrifolia*, *Emys orbicularis* sunt absente în zona învecinată cu proiectul propus. De asemenea specia *Cirsium brachycephalum* lipsește în pajiștea, terenurile agricole și zonele riverane drumurilor de exploatare.

Nu au fost identificate urme (galerii) și nu a fost observată specia *Spermophilus citellus*, în perimetrul proiectului și vecinătate. Având în vedere că în zonă terenurile sunt cultivate cu cereale este posibil ca specia *Mustela eversmanii* să ajungă pentru hrănire în vecinătatea amplasamentului proiectului în măsura în care pe terenurile agricole apare *Cricetus cricetus* (harcioag), care-i servește ca resursă de hrană.

### Evaluarea impactului asupra fiecărei specii protejate în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
----------	-----	--------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
1.	A001	<i>Gavia stellata</i>	0	0	0	0	0	0	0
2.	A002	<i>Gavia arctica</i>	0	0	0	0	0	0	0
3.	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corocodel mic)	0	0	0	0	0	0	0
4.	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	0	0	0	0	0	0	0
5.	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	0	0	0	0	0	0	0
6.	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)	0	0	0	0	0	0	0
7.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	0	0	0	0	0	0	0
8.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
9.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0
10.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	0	0	0
11.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	0	0	0	0	0
12.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	0	0	0	0	0	0	0
13.	A027	<i>Egretta alba</i>	0	0	0	0	0	0	0
14.	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	0	0	0	0	0	0	0
15.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	0	0	0	0	0	0	0
16.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
17.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
18.	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	0	0	0	0	0	0	0
19.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	0	0	0	0	0	0	0
20.	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată,	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
		<i>Lebădă de vară, Lebădă mută</i> )							
21.	A043	<i>Anser anser (Gâscă de vară)</i>	0	0	0	0	0	0	0
22.	A048	<i>Tadorna tadorna (Călițar alb)</i>	0	0	0	0	0	0	0
23.	A050	<i>Anas Penelope (Rață fluierătoare)</i>	0	0	0	0	0	0	0
24.	A051	<i>Anas strepera (Rață pestriță)</i>	0	0	0	0	0	0	0
25.	A052	<i>Anas crecca (Rață pitică)</i>	0	0	0	0	0	0	0
26.	A053	<i>Anas platyrhynchos (Rață mare)</i>	0	0	0	0	0	0	0
27.	A054	<i>Anas acuta (Rață sulțar)</i>	0	0	0	0	0	0	0
28.	A055	<i>Anas querquedula (Rață cârâitoare)</i>	0	0	0	0	0	0	0
29.	A056	<i>Anas clypeata (Rață lingurar)</i>	0	0	0	0	0	0	0
30.	A059	<i>Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)</i>	0	0	0	0	0	0	0
31.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	0	0	0	0	0	0	0
32.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	0	0	0	0	0	0	0
33.	A061	<i>Aythya fuligula (Rață moțată)</i>	0	0	0	0	0	0	0
34.	A067	<i>Bucephala clangula (Rață sunătoare)</i>	0	0	0	0	0	0	0
35.	A068	<i>Mergus albellus</i>	0	0	0	0	0	0	0
36.	A070	<i>Mergus merganser (Fereștrăș mare)</i>	0	0	0	0	0	0	0
37.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	0	0	0	0	0	0	0
38.	A073	<i>Milvus migrans</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
39.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
40.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
41.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
42.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
43.	A084	<i>Circus pygargus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
44.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
45.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	0	0	0	0	0	0	0
46.	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	0	0	0	0	0	0	0
47.	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
48.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
49.	A098	<i>Falco columbarius</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
50.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
51.	A118	<i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)	0	0	0	0	0	0	0
52.	A120	<i>Porzana parva</i>	0	0	0	0	0	0	0
53.	A122	<i>Crex crex</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
54.	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)	0	0	0	0	0	0	0
55.	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	0	0	0	0	0	0	0
56.	A127	<i>Grus grus</i>	0	0	0	0	0	0	0
57.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0	0	0	0	0
58.	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
59.	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	0	0	0	0	0	0	0
60.	A137	<i>Charadrius hiaticula</i> (Prundăraș gulerat mare)	0	0	0	0	0	0	0
61.	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	0	0	0	0	0	0	0
62.	A141	<i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)	0	0	0	0	0	0	0
63.	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	0	0	0	0	0	0	0
64.	A146	<i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	0	0	0	0	0	0	0
65.	A147	<i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	0	0	0	0	0	0	0
66.	A149	<i>Calidris alpina</i> (Fungaci de	0	0	0	0	0	0	0
67.	A150	<i>Limicola falcinellus</i> (Prundăraș de nămol)	0	0	0	0	0	0	0
68.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0	0	0	0	0
69.	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)	0	0	0	0	0	0	0
70.	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	0	0	0	0	0	0	0
71.	A158	<i>Numenius phaeopus</i> (Culic mic)	0	0	0	0	0	0	0
72.	A160	<i>Numenius arquata</i> (Culic	0	0	0	0	0	0	0
73.	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	0	0	0	0	0	0	0
74.	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	0	0	0	0	0	0	0
75.	A163	<i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)	0	0	0	0	0	0	0
76.	A164	<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	0	0	0	0	0	0	0
77.	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
78.	A166	<i>Tringa glareola</i>	0	0	0	0	0	0	0
79.	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	0	0	0	0	0	0	0
80.	A179	<i>Larus ridibundus (Pescăruș răsător)</i>	0	0	0	0	0	0	0
81.	A182	<i>Larus canus (Pescăruș sur)</i>	0	0	0	0	0	0	0
82.	A183	<i>Larus fuscus (Pescăruș negricios)</i>	0	0	0	0	0	0	0
83.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0	0	0	0	0
84.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	0	0	0	0	0	0	0
85.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	0	0	0
86.	A207	<i>Columba oenas (Porumbel de scorbură)</i>	0	0	0	0	0	0	0
87.	A208	<i>Columba palumbus (Porumbel gulerat)</i>	0	0	0	0	0	0	0
88.	A210	<i>Streptopelia turtur (Turturică)</i>	0	0	0	0	0	0	0
89.	A212	<i>Cuculus canorus (Cuc)</i>	0	0	0	0	0	0	0
90.	A222	<i>Asio flammeus</i>	0	0	0	0	0	0	0
91.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	0	0	0	0	0	0
92.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	0	0	0	0	0
93.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
94.	A232	<i>Upupa epops (Pupăză)</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
95.	A233	<i>Jynx torquilla (Capîntortură)</i>	0	0	0	0	0	0	0
96.	A234	<i>Picus canus</i>	0	0	0	0	0	0	0
97.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
98.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	0	0	0	0	0	0	0
99.	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)	0	0	0	0	0	0	0
100	A249	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	0	0	0	0	0	0	0
101	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
102	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)	0	0	0	0	0	0	0
103	A255	<i>Anthus campestris</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
104	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)	0	0	0	0	0	0	0
105	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	0	0	0	0	0	0	0
106	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	0	0	0	0	0	0	0
107	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	0	0	0	0	0	0	0
108	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	0	0	0	0	0	0	0
109	A272	<i>Luscinia svecica</i>	0	0	0	0	0	0	0
110	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	0	0	0	0	0	0	0
111	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	0	0	0	0	0	0	0
112	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	0	0	0	0	0	0	0
113	A276	<i>Saxicola torquate</i> (Mărăcinar negru)	0	0	0	0	0	0	0
114	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	0	0	0	0	0	0	0
115	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
116	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz)	0	0	0	0	0	0	0



Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
		cântător)							
117	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)	0	0	0	0	0	0	0
118	A290	<i>Locustella naevia</i> (Grelușel pătat)	0	0	0	0	0	0	0
119	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)	0	0	0	0	0	0	0
120	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stof)	0	0	0	0	0	0	0
121	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	0	0	0	0	0	0	0
122	A299	<i>Hippolais icterina</i> (Frunzăriță galbenă)	0	0	0	0	0	0	0
123	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
124	A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
125	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
126	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
127	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
128	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
129	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	0	0	0	0	0	0	0
130	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)	0	0	0	0	0	0	0
131	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	0	0	0	0	0	0	0
132	A338	<i>Lanius collurio</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
133	A339	<i>Lanius minor</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
134	A348	<i>Corvus frugilegus</i> (Cioara de semănătură)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	direct in etapa de constructie	direct in etapa de functionare	indirect in etapa de constructie	indirect in etapa de functionare	cumulativ in etapa de constructie	cumulativ in etapa de functionare	rezidual
135	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> ( <i>Graur</i> )	0	0	0	0	0	0	0
136	A361	<i>Serinus serinus</i> ( <i>Cănăraș</i> )	0	0	0	0	0	0	0
137	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> ( <i>Botgros</i> )	0	0	0	0	0	0	0
138	A383	<i>Miliaria calandra</i> ( <i>Presură sură</i> )	0	0	0	0	0	0	0
139	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0	0	0	0	0	0	0
140	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0
141	A403	<i>Buteo rufinus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
142	A404	<i>Aquila heliaca</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
143	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	0	0	0	0	0	0	0
144	A459	<i>Larus cachinnans</i> ( <i>Pescăruș pontic</i> )	0	0	0	0	0	0	0
145	A511	<i>Falco cherrug</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0

-*impact pozitiv semnificativ (+3), impact pozitiv redus (+2), impact pozitiv nesemnificativ (+1), impact absent (0), impact pozitiv nesemnificativ (-1), impact pozitiv redus (-2), impact pozitiv semnificativ (-3)*

-*impact prin pierdere habitat (PH), impact prin alterare habitat (AH), impact prin perturbare (P), fragmentare habitat (FH)*

**Impactul asupra obiectivelor de conservare ale ariei protejate ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad este absent.**

#### **D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI**

*Instruirea periodică a personalului care desfășoară activități în perimetrul parcului fotovoltaic cu privire la regimul ariei protejate și a regulamentului acesteia.*

Măsură de conștientizare prin care personalul va cunoaște conținutul regulamentului ariei protejate și măsurile impuse pentru asigurarea respectării restricțiilor și implementării acestora.

*Întreruperea activităților de construcție în perioadele de cuibărit și migrație (01 aprilie - 30 iulie, 15 septembrie - 15 octombrie)*

Măsură restrictivă prin care se evită perturbarea și/sau degradarea habitatului în perioade sensibile pentru reproducere și migrație

*Întreținerea vegetației prin intervenții minime prin cosiri târzii sau pășunat evitând suprapășunatul fără a utiliza substanțe chimice.*

Măsură restrictivă prin care se evită perturbarea speciilor cuibăritoare și care contribuie la creșterea/menținerea biodiversității și a disponibilității hranei. Vegetația se va întreține prin cosiri târzii sau pășunat, prima cosire fiind după 15 iunie. Se urmărește de asemenea prevederea planului de management de creștere a suprafețelor înierbate în sit respectiv a celor exploatate ca fâneață sau mixt (cosire și pășunat).

*Pe stâlpii gardului de împrejmuire vor fi montate suporturi în formă de T pentru speciile răpitoare (minim un suport la 25 m liniari).*

Măsura are ca obiectiv menținerea/creșterea gradului de utilizare a amplasamentului de către păsările răpitoare pentru hrănire și odihnă respectiv atingerea/menținerea stării de conservare favorabilă.

*Între panourile gardului împrejmuitor și sol se va lăsa un spațiu de minim 15 cm pe toată lungimea gardului.*

Pentru evitarea fragmentării și a prezenței barierelor în habitat, împrejmuirile vor permite deplasarea la nivelul solului a animalelor mici prin spațiul de minim 15 cm lăsat între panouri și sol.

*Prin soluțiile tehnice adoptate în perioada de implementare se evită crearea de capcane naturale iar în cea de funcționare nu vor fi folosite nici un fel de capcane pentru animale.*

Măsură destinată protecției amfibienilor urmărind ca pe amplasament să nu se formeze bălți sau șanțuri în care să fie striviți amfibienii. Nu se realizează accesul în incintă cu vehicule când solul este umed în urma ploilor sau topirii zăpezii. Nu vor fi folosite plase, împrejmuiri sau închideri care au capacitatea de a bloca/reține sau împiedica deplasarea păsărilor.

*Daca vor fi identificate păsări rănite/moarte sau cuiburi în perimetrul parcului fotovoltaic beneficiarul are obligația de a opri activitățile pe o rază de minim 50 m și de a informa APM Arad și custodele în maxim 12 de ore.*

În cazul apariției de accidente datorate neimplementării corecte a măsurilor de evitare a impactului sau a existenței unor riscuri apărute pe parcurs și necunoscute în prezent se impune evaluarea noilor situații și impunerea de măsuri suplimentare adaptate noilor situații. În cazul identificării de cuiburi de răpitoare în amplasament sau vecinătate se întrerup activitățile și va fi

anunțat APM Arad și custodele ariei protejate pentru identificarea și aplicarea măsurilor suplimentare adecvate pentru protecție.

*Este interzisă utilizarea de substanțe biocide și dispozitive care emit sunete cu scop atractant sau repelent pentru faună*

Măsura are ca scop evitarea perturbării speciilor respectiv a impactului asupra tiparului de utilizare a zonei cât și a impactului direct și indirect datorat substanțelor toxice. În amplasamentul PP-ului nu vor fi utilizate substanțe chimice cu capacitate poluantă.

*În amplasament nu vor fi adăpostiți câini sau pisici.*

Măsură care are ca scop evitarea impactului datorat antagonismului sau prădării faunei naturale.

*La finalul lucrărilor toate spațiile verzi din amplasament vor fi redade circuitului natural și iar întreținerea se va realiza prin intervenții minime*

Prin această măsură se urmărește ca atât în implementare cât și în exploatare intervențiile asupra habitatelor naturale să fie minime. Fixarea stâlpilor se va face utilizând doar pietriș și nisip la sfârșitul perioadei de exploatare amplasamentul putând fi adus cu la forma inițială. Nu vor fi realizate lucrări care prezintă risc de modificare a zonelor umede. Prin proiectul propus se limitează extinderea culturilor agricole respectiv se va urmări creșterea biodiversității în amplasament.

*Limita perimetrelor între parcele se va întreține înspre dezvoltarea tufărișurilor și a gardurilor verzi din specii locale.*

Măsură direcționată înspre menținerea stării favorabile a speciilor de *Lanius* sp dar și biodiversității.

*Vor fi luate toate măsurile pentru evitarea introducerii și dezvoltarea speciilor invazive în amplasament și vecinătate.*

Măsură care are ca scop menținerea stării de conservare a habitatelor naturale și a evitării impactului asupra ariei învecinate ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vărșad.

## **E) MONITORIZARE**

Monitorizarea implementării măsurilor propuse, a impactului proiectului asupra ariei protejate și a speciilor de importanță comunitară se va realiza de către personal specializat, costurile monitorizării fiind suportate în întregime de către beneficiar.

Nr. crt.	Obiectiv de conservare	Măsuri propuse prin proiect pentru îndeplinirea obiectivelor PM	Perioada de aplicare	Parametri urmăriți	Frecvența
1.	<i>Speciile protejate în ROSPA0015 și ROSCI0231</i>	Toate măsurile pentru atingerea/menținerea stării de conservare favorabilă	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezența și efectivele speciilor protejate în amplasament și vecinătate  Intensitatea impactului asupra speciilor și habitatelor acestora	Trimestrial
2.	<i>Speciile de păsări răpitoare</i>	Pe stâlpii gardului de împrejmuire vor fi montate suporturi în formă de T pentru speciile răpitoare.	La finalizarea perioadei de implementare proiect	Număr de suporturi realizate	La finalizarea implementării proiectului
3.	<i>Micromamifere, biodiversitate</i>	Între panourile gardului împrejmuitor și sol se va lăsa un spațiu de minim 15 cm pe toată lungimea gardului.	La finalizarea perioadei de implementare proiect	Număr de suporturi realizate	La finalizarea implementării proiectului
4.	<i>Amfibieni</i>	Prin soluțiile tehnice adoptate în perioada de implementare se evită crearea de capcane naturale iar în cea de funcționare nu vor fi folosite nici un fel de capcane pentru animale.	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezența/absența formațiuni capcană specii	Anual în perioada de primăvară-vară
5.	<i>Toate speciile de păsări</i>	În amplasament nu vor fi adăpostiți câini sau pisici.	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezență animale domestice în amplasament	Trimestrial
6.	<i>Speciile cuibăritoare și migratoare</i>	Înteruperea activităților între 01 aprilie - 30 iulie, 15 septembrie - 15 octombrie	Implementare proiect	Prezență /absență activități în amplasament și vecinătate	Minim 2 vizite în teren în fiecare perioadă
7.		Întreținerea vegetației prin intervenții minime prin cosiri târzii sau pășunat evitând suprapășunatul fără a utiliza substanțe chimice.			

Monitorizarea speciilor de păsări se va realiza conform protocoalelor de monitorizare. Vizitele de monitorizare a faunei se vor realiza pentru cel puțin o zi pe trimestru.

## CONCLUZII

Proiectul "Construire parc fotovoltaic, amenajare acces incinta, împrejmuire teren si racord la rețea electrica" este propus a fi amplasat în in intravilanul comunei Macea.

Terenul cu folosința teren curți construcții in intravilan este format din trei trupuri dintre care două trupuri învecinate sunt cele pe care se vor instala panourile fotovoltaice iar cel de-al treilea mai aflat la aprox. 500 m distanță reprezintă punctul de conexiune.

Suprafața totală a terenului măsoară 91.151 mp iar proiectul va fi implementat pe o suprafață de 80.000 mp din aceasta panourile fotovoltaice reprezentând 22.737,83 mp.

Amplasamentul proiectului este situat marginal în interiorul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și la limita sitului ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad.

Prin proiect nu se pierde suprafețe ale habitatelor de importanță comunitară din ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad, proiectul fiind în afara sitului. Având în vedere absența speciilor și habitatelor acestora protejate în ROSCI0231 Nădab - Socodor – Vârșad și disponerea proiectului în afara ariei protejate legătura acestuia cu managementul conservării ariei protejate este absent.

Amplasamentul proiectului este situat în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru fiind folosit pentru hrănire de către speciile caracteristice terenurilor agricole.

În urma implementării proiectului propus, nu se modifică disponibilitatea habitatelor existente ci dimpotrivă din multe puncte de vedere se îmbunătățește starea de conservare pentru speciile protejate.

Proiectul nu are efecte negative asupra numărului de indivizi/perechi de păsări din ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, indiferent de modul de utilizare a amplasamentului (cuibărit, hrănire, pasaj, odihnă).

Modificările propuse nu produc amenințări asupra integrității populațiilor de păsări din ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru în nici unul din stadiile proiectului (implementare/exploatare).

Prin implementarea proiectului crește diversitatea peisajului și tipurilor de habitate fără a afecta negativ structura și funcțiile habitatelor de interes comunitar.

Proiectul propus, prin măsurile specifice contribuie la implementarea unor activități prevăzute prin planul de management pentru obiectivele ariilor protejate din zonă.

Impactul negativ al proiectului în faza de implementare și funcționare poate să se manifeste prin pierdere sau alterare a habitatelor evaluată procentual prin raportare la suprafața ariei protejate și a tipului de habitat afectat, fragmentare a habitatelor, perturbare a speciilor.

Impactul pozitiv al proiectului în etapa de funcționare se datorează eliminării lucrărilor solului, menținerea vegetației prin întrețineri minimale, eliminarea substanțelor chimice în amplasament, reducerea activităților și prezenței umane în zona proiectului, realizarea suporturilor pentru răpitoare, umbrirea terenului și creșterea biodiversității respectiv favorizarea unor grupe sistematice care constituie hrană speciilor protejate (insecte, herpetofauna, micromamifere, paseriforme, anelide, moluște...)

În urma implementării măsurilor de reducere/evitare a impactului, impactul rezidual atât în faza de implementare cât și în cea de funcționare este nesemnificativ.

Prin implementarea proiectului:

- nu se pierd suprafețe de habitat,
- nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de importanță comunitară din sit,
- nu apar fragmentări ale habitatelor speciilor în aria protejată,
- nu este afectată negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor,
- nu se modifică structura și funcțiile ariilor naturale,
- nu este afectată integritatea ariilor protejate.

### BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Botnariuc N., Tatole V. (Ed.), 2005-Cartea roșie a vertebratelor din România. Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 260p
- Ciochia V., 1984 – Dinamica și migrația păsărilor. Editura Științifică și Enciclopedică.
- Daraban, I.N. 2013. Diversitatea, potențialul bioeconomic și conservarea florei și vegetației halofile din Câmpia Aradului. Rezumatul Tezei de doctorat, Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad
- Elzinga Caryl L., Salzer D.W., Willoughby J. W., Gibbs J.P. 2001-Monitoring plant and animal populations. Blackwell Science, Inc.
- Gertler P.J., Martinez S., Premand P., Rawlings Laura B., Vermeersch C.M.J. 2011-Impact Evaluation in Practice. The World Bank
- Hill D., Fasham M., Tucker G. , M. Shewry, P. Shaw 2005- Handbook of Biodiversity Methods. Survey, Evaluation and Monitoring. Cambridge University Press. USA New York.
- Hurford C., Schneider M. 2006- Monitoring Nature Conservation in Cultural Habitats: A Practical Guide and Case Studies. Ed. Springer, Dordrecht, The Netherlands. pp394
- Ionescu V. 1968-Vertebratele din România, Editura Academiei Republicii Socialiste România,
- Iorgu, I.S., Surugiu, V., Gheoca, V., Popa, O.P., Popa, L.O., Sîrbu, I., Pârvulescu, L., Iorgu, E.I., Mancu, C.O., Fusu, L., Stan, M., Dascălu, M.M., Székely, L., Stănescu, M. & Vizauer, T.C., 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. București.
- Kaushik Anunha, Kaushik C.P. 2004- Perspectives in Enviromental Studies. New Age International (P) Ltd., Publishers
- Murariu D., 2005. Mamifere - Mammalia. In: Botnariuc N., Tatole V. Cartea Roșie a Vertebratelor din România. Tipo.Curtea Veche Trad. S.R.L., București.
- Naiman, R.J.,Pollock 1993-The role of riparian corridors in maintainning regional biodiversity. Ecological Applications 3: 209-212.
- Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- Segurado, P. & Araújo, M. 2004 - An evaluation of methods for modelling species distributions. J. Biogeogr., 31: 1555-1568.
- Simionescu I. 1983-Fauna României, Ed. Albatros
- Sutherland, J., Newton, I., Greed, R., 2000. The conservation handbook. Research, management and policy. Blackwell Science, Cambridge, 278.

Tatole Victoria 2010-Managementul și Monitoringul speciilor de Animale Natura 2000 din România, Ghid Metodologic. Ed. Excelsior Print, București

\*\*\* <https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/> Raportarea periodică a statelor membre în baza articolului 12.

\*\*\* Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets 2021. Compilație Gourip P.

\*\*\* ORDIN NR. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate

\*\*\* Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpia Cermeiului 2.97 rezervația se soluri Sărăturate Socodor 2.98 Arboretul Macea VI.1 Pădurea Lunca - Colonie de Stârci VI.2 Pădurea Socodor - Colonie de Stârci, din 13.10.2016 În vigoare de la 13 octombrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 808bis din 13 octombrie 2016. Formă aplicabilă la 14 septembrie 2018.

\*\*\*Directiva Păsări a Consiliului European 2009/147/EC: Birds Directive 2009/147/EC

\*\*\*Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București, 2014

\*\*\*<https://natura2000.eea.europa.eu/>

\*\*\*OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011

\*\*\* LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

\*\*\* ORDIN nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010