

S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.
BIROU MANAGEMENT MEDIU

Strada CHISODEI, nr. 75, Timisoara, jud. Timis
Tel . 0746248634, 0720101706 ; E-mail: phoebus.adviser@yahoo.com , aurapomparau@yahoo.com;
Cod Unic Înregistrare: RO 30914859*Nr. Ordine Registrul Cometeului J35/2813/2012

**RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A
IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

pentru proiectul

**“CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, AMENAJARE
ACCES INCINTA, IMPREJMUIRE TEREN SI
RACORD LA RETEA ELECTRICA” propus a fi
amplasat in intravilanul comunei SOCODOR, C.F. nr.
304419; C.F. nr. 304420; C.F. nr. 304415; C.F. nr. 304539;
C.F. nr. 304540; jud. ARAD**

BENEFICIAR: SC ESPE ENERGIA SRL

2023

CUPRINS

INFORMAȚII GENERALE
I. TITLUL PROIECTULUI
II.TITULAR PROIECT:
III. INFORMATII DESPRE AUTORUL ATESTAT AL STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SI AL RAPORTULUI LA ACEST STUDIU
IV. DESCRIEREA PROIECTULUI
4.1. INFORMAȚII GENERALE. OBIECTUL, SCOPUL SI NECESITATEA STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI
4.2. AMPLASAMENTUL PROIECTULUI
4.3 DESCRIEREA PROIECTULUI(CARACTERISTICILE FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, INCLUSIV, DACĂ ESTE CAZUL, LUCRĂRILE DE DEMOLARE NECESARE, PRECUM ȘI CERINȚELE PRIVIND UTILIZAREA TERENURILOR ÎN CURSUL FAZELOR DE CONSTRUIRE ȘI FUNCȚIONARE)
4.4.PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE A PROIECTULUI- ÎN SPECIAL, ORICE PROCES DE PRODUCȚIE - DE EXEMPLU, NECESARUL DE ENERGIE ȘI ENERGIA UTILIZATĂ, NATURA ȘI CANTITATEA MATERIALELOR ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE, INCLUSIV APA, TERENURILE, SOLUL ȘI BIODIVERSITATEA;
V.DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIAȚE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE;
VI.O DESCRIERE A ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI - SCENARIUL DE BAZĂ - ȘI O DESCRIERE SCURTĂ A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN CAZUL ÎN CARE PROIECTUL NU ESTE IMPLEMENTAT, ÎN MĂSURA ÎN CARE SCHIMBĂRILE NATURALE FAȚĂ DE SCENARIUL DE BAZĂ POT FI EVALUATE PRIN DEPUNEREA DE EFORTURI ACCEPTABILE, PE BAZA INFORMAȚIILOR PRIVIND MEDIUL ȘI A CUNOȘTINȚELOR ȘTIINȚIFICE DISPONIBILE.
VII.O DESCRIERE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT: POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, BIODIVERSITATEA - DE EXEMPLU, FAUNA ȘI FLORA, TERENURILE - DE EXEMPLU, OCUPAREA TERENURILOR, SOLUL - DE EXEMPLU, MATERIA ORGANICĂ, EROZIUNEA, TASAREA, IMPERMEABILIZAREA, APA - DE EXEMPLU, SCHIMBĂRILE HIDROMORFOLOGICE, CANTITATEA ȘI CALITATEA, AERUL, CLIMA - DE EXEMPLU, EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ, IMPACTURILE

RELEVANTE PENTRU ADAPTARE, BUNURILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV ASPECTELE ARHITECTURALE ȘI CELE ARHEOLOGICE, ȘI PEISAJUL, ȘI INTERACȚIUNEA DINTRE ACEȘTIA.
VIII. O DESCRIERE A EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI
<i>a. APA</i>
<i>b. AERUL</i>
<i>c. ZGOMOT</i>
<i>d. SOL/SUBSOL</i>
<i>e. BIODIVERSITATE</i>
<i>f. PEISAJ</i>
<i>g. MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC</i>
<i>h. CONDITII CULTURALE SI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL</i>
IX. METODOLOGIA DE EVALUARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI, GENERATE DE LUCRARILE DE REALIZARE A PROIECTULUI
X. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI
XI. MONITORIZARE
XII. SITUAȚII DE RISC
XIII. DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR
XIV. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC
XIV. LISTĂ DE REFERINȚĂ CARE SĂ DETALIEZE SURSELE UTILIZATE PENTRU DESCRIERILE ȘI EVALUĂRILE INCLUSE ÎN RAPORT.

INFORMATII GENERALE

I. TITLUL PROIECTULUI:

“ **Construire parc fotovoltaic , amenajare acces incinta imprejmuire teren si racord la reseaua electrica**”, *propus a fi amplasat în intravilanul comunei SOCODOR , C.F. NR. 304419; C.F. NR. 304420; C.F. NR. 304415; C.F. NR. 304539; C.F. NR. 304540; jud. ARAD.*

II.TITULAR PROIECT:

a)denumire titular: **SC ESPE ENERGIA SRL**

b)adresa titularului, telefon, fax, adresa 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 Registru Comerțului: J35/3904/2004

reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare.

SC PHOEBUS ADVISER SRL

POMPARAU AURELIA , 0746248634

aurapomparau@yahoo.com

III. INFORMATII DESPRE AUTORUL ATESTAT AL STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SI AL RAPORTULUI LA ACEST STUDIU

Autorul raportului privind impactul asupra mediului, este S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.Timisoara, având sediul în municipiul Timisoara, strada Chisodei, nr. 75, cod postal 400432, tel. 0746248634, CUI 30914859, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului cu nr. J35 / 2813/ 2012. Adresa e-mail: phoebus.adviser@yahoo.com

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

Certificat de atestare Prunar Florin SeriaRGX nr.447/25.01.2023456/25.01.2023

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

Persoana de contact : Pomparau Aurelia; tel. +40 720101706,

email:phoebus.adviser@yahoo.com

IV. DESCRIEREA PROIECTULUI

4.1. INFORMAȚII GENERALE. OBIECTUL, SCOPUL SI NECESITATEA STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI

Raportul la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului s-a întocmit la cererea beneficiarului **SC ESPE ENERGIA SRL.**, conform cerințelor legale ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului a proiectelor publice sau private si **GHID GENERAL APLICABIL ETAPELOR PROCEDURII DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI** in procedura de evaluare a impactului asupra mediului, pentru proiectul: “ **Construire parc fotovoltaic , amenajare acces incinta imprejmuire teren si racord la reseaua electrica**”, *propus a fi amplasat în intravilanul comunei SOCODOR , C.F. NR. 304419; C.F. NR. 304420; C.F. NR. 304415; C.F. NR. 304539; C.F. NR. 304540; jud. ARAD.*

Evaluarea impactului asupra mediului este procesul menit să identifice și să stabilească în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale proiectului asupra sănătății oamenilor și a mediului.

Conform deciziei de evaluare initiala emisa de APM Arad proiectul a fost incadrat in:

- anexa nr. 2, 3a) –*instalatii industrial pentru producerea energiei electrice*;
- proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare deoarece **amplasamentul proiectului este situat marginal în interiorul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și la o distanță de 35 de m, între cele mai apropiate puncte față de ROSCI0048 Crișul Alb și la peste 300 m față de ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand.**
- proiectul **nu intră** sub incidența [art. 48](#) și [54](#) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Conform deciziei de incadrare emisa de APM Arad proiectul se supune evaluarii impactului asupra mediului, se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.

Prin evaluarea impactului asupra mediului se stabilesc măsurile de prevenire, reducere și acolo unde nu este posibil, de compensare a efectelor semnificative adverse ale proiectului asupra factorilor de mediu (ființe umane, faună, floră, sol, apă, aer, climă, și peisaj, bunuri materiale și patrimoniu cultural, interacțiunea dintre acești factori) . Procedura de evaluare a impactului asupra mediului parcurge mai multe etape: etapa de evaluare initiala, etapa de incadrare, etapa de definire a domeniului evaluarii, etapa de analiza a calitatii raportului si etapa de emitere a acordului de mediu. La realizarea Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului s-au respectat cerintele Legii 292/2018 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice sau private si ghidurile aferente .

Raportul de evaluare a impactului asupra mediului va pune accent pe următoarele aspecte:

- ◆ Identificarea aspectelor de mediu ce pot fi afectate de proiectul propus;
- ◆ Identificarea și evaluarea efectelor semnificative ale proiectului propus asupra factorilor de mediu;
- ◆ Măsuri pentru prevenirea, reducerea sau compensarea efectelor semnificative asupra mediului;
- ◆ Lucrări de refacere a mediului;
- ◆ Prevederi pentru monitorizarea mediului;

Obiectivele prezentului studiului de mediu sunt:

- ◆ Evaluarea stării actuale a mediului în perimetrul delimitat pentru derularea proiectului propus;
- ◆ Evaluarea impactului pe care activitățile derulate prin proiect le-ar exercita asupra mediului;
- ◆ Stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului;

- ◆ Identificarea de măsuri care să conducă la diminuarea sau anularea potențialului impact exercitat de activitățile prevăzute în proiect asupra mediului.

4.2.AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Terenurile se găsesc în intravilanul comunei SOCODOR, conform PUZ și RLU;
 Proprietari: S.C. ESPE ENERGIA S.R.L., conform C.F. NR.: 304419; C.F. NR.: 304420;
 C.F. NR.: 304415; C.F. NR.: 304539; C.F. NR.: 304540; jud. ARAD

Drept de suprafață din: CF304419 în S = 221.36 mp în fav. SC SOCODOR ENERGY și S = 221.85 SC GREY ENERGY; CF 304420 în S= 20 mp în fav. SC SOCODOR ENERGY și S= 19 mp SC GREY ENERGY;

Accesul pe terenurile studiate se face din drumul existent, DE 278/1

Vecinătățile amplasamentului studiat sunt :

Pentru CF Nr. 304539; CF Nr. 304415; CF Nr. 304540

- NORD: Canal de desecare existent nr. Cad. 304536;
- SUD: teren liber existent nr. Cad. 304416;
- EST: De 2578/1; nr. Cad 304512;
- VEST: HCn 277 –canal de desecare existent;

Pentru CF Nr. 304419; CF Nr. 304420

- NORD: teren liber existent nr. Cad.: 304418;
- SUD: teren liber existent nr. Cad. 304421;
- EST: De 2578/1; nr. Cad 304512;
- VEST: HCn 277 –canal de desecare existent;

Coordonatele Stereo 70 ale proiectului

Denumire punct	X (m)	Y (m)
<u>1</u>	565586.258	228825.238
<u>2</u>	565594.123	228847.608
<u>3</u>	565508.900	228977.108
<u>4</u>	565480.132	229025.721
<u>5</u>	565476.644	229032.148
<u>6</u>	565451.181	229032.328
<u>7</u>	565380.163	229168.553
<u>8</u>	565364.279	229156.068
<u>9</u>	565354.398	229169.956
<u>10</u>	565387.657	229196.099
<u>11</u>	565335.079	229154.770
<u>12</u>	565264.552	229099.332
<u>13</u>	565487.886	228749.526
<u>14</u>	565493.740	228753.875
<u>15</u>	565558.928	228804.157

Denumire punct	X (m)	Y (m)
<u>16</u>	565304.875	228608.560
<u>17</u>	565082.770	228956.442
<u>18</u>	565057.705	228936.739

<u>19</u>	565027.072	228912.660
<u>20</u>	565248.918	228565.184
<u>21</u>	565279.936	228588.660

4.3 DESCRIEREA PROIECTULUI (CARACTERISTICILE FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, INCLUSIV, DACĂ ESTE CAZUL, LUCRĂRILE DE DEMOLARE NECESARE, PRECUM ȘI CERINȚELE PRIVIND UTILIZAREA TERENURILOR ÎN CURSUL FAZELOR DE CONSTRUIRE ȘI FUNCȚIONARE)

4.3.1. Bilanțul suprafețelor afectate:

BILANT TERITORIAL

Suprafata totala teren (CF 304419, CF 304420, CF 304415, CF 304539; CF 304540)	89.200 mp
Zona implementare panouri fotovoltaice propus (panouri, zona intre panouri, Pct. de conexiune, Container servicii, Post tranf.) 10.114 panouri fotovoltaice dispuse la 20 grade inclinatie; H: 2.399 m	72.688,87 mp
Sc panouri Fv	24.670,41 mp
Sc Punct de conexiune	40.00 mp
Sc Container servicii (2 buc.)	30.00 mp
Sc Post transformare (2 buc.)	24.48 mp
SC Total	24.764,81 mp
Accese pietonale propuse	2 accese
Accese auto propuse	2 accese
Circulatii pietonate, Circulatii auto pe parcela propuse	4.130,77 mp
Parcari propuse: 8 locuri parcare	111.44 mp
Spatii verzi propuse (min. 20% din suprafata terenului)	17.840 mp
Spatiul verde ramas liber in urma realizarii constructiei va fi amenajat cu vegetatie specifica zonei.	POT propus = 27.76% CUT propus = 0.27

PROCENTUL DE OCUPARE LA SOL

P.O.T. propus = 27.76%

COEFICIENTUL DE UTILIZARE AL TERENULUI

C.U.T. propus = 0.27

Instalația de producere a energiei electrice prin intermediul conversiei directe a iradierii solare, prin efectul fotovoltaic, va fi 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 **5625kWp in c.c.**, situată pe un teren în comuna **SOCODOR**, jud. **Arad** în **ROMÂNIA**.

➤ **Caracteristicile tehnice ale instalației**

Generatorul fotovoltaic prezintă o putere nominală de 5,61 MW în 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 egală cu 555 W.

PUTEREA NOMINALA A INSTALATIEI	5,61MW
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 ²
SUPRAFATA TOTALA A MODULELOR FV	26094 m ²
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 _{pm} 42,3V
CURENT LA PUTERE MAXIMA	I _{pm} 16,43A
TENSIUNE MAXIMA DE CIRCUIT DESCHIS	V _{oc} 50,2 V
CURENT MAXIM DE SCURT CIRCUIT	I _{sc} 17,71 A
GREUTATE	32,8kg
DIMENSIUNI	1134 x 2279 x 30 mm

(*) Caracteristici STC (AM 1.5, Iradiere pe planul modulelor = 1000 W/m², temperatura celula fotovoltaica = 25°C)

➤ **Caracteristici inverter**

TIP	Sunny Highpower 172-21
PUTERE MAXIMA LA IESIRE	Pca 172.000W
CURRENT MAXIM LA INTRARE	Imax 180A
RANGE DE TENSIUNE LA INTRARE	Mpp 968-1450V
TENSIUNE LA IESIRE NOMINALA	Vca 660V
FACTOR DE PUTERE	cosφ 1
RANDAMENT MAXIM	98,0%
RANDAMENT EUROPEAN	97,5 %
CANTITATE	26buc.

➤ **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 în condiții normale de trafic.

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

	CR TECHNOLOGY	
CONSTRUCTOR	SYSTEMS S.p.A.	
NUMAR TRANSFORMATOARE	1	buc.
PUTERE NOMINALA	6000	kVA
GRUPA DE CONEXIUNE	Dy11-y11	
TIP IZOLATIE	ULEI	
TENSIUNE PRIMAR	2000	V
TENSIUNE SECUNDAR	660	V
TENSIUNE DE SCURT CIRCUIT	7	%
FRECVENTA	50	Hz

➤ **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 (ieseire Inverter) 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.

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

Panourile fotovoltaice – 10.114 panouri dispuse la 20 grad. 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 maximi si 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 suportii 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 ca in 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 transformarea 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 20 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.

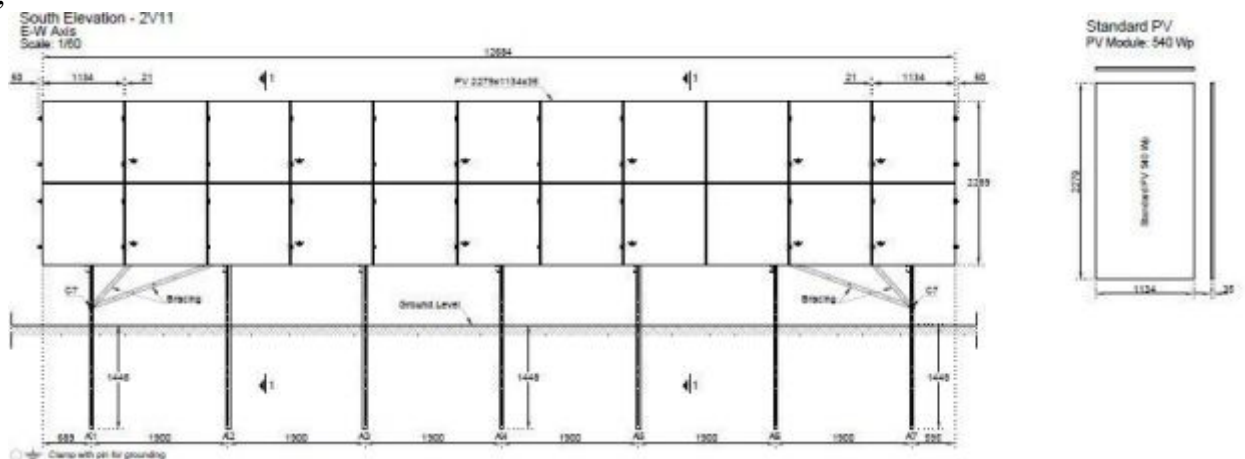
Modulele sunt insiruite, dispuse in randuri paralele, cu spatii interstitiale suficiente pentru a permite insorirea tuturor randurilor, accesul facil la panouri si intretinerea terenului.

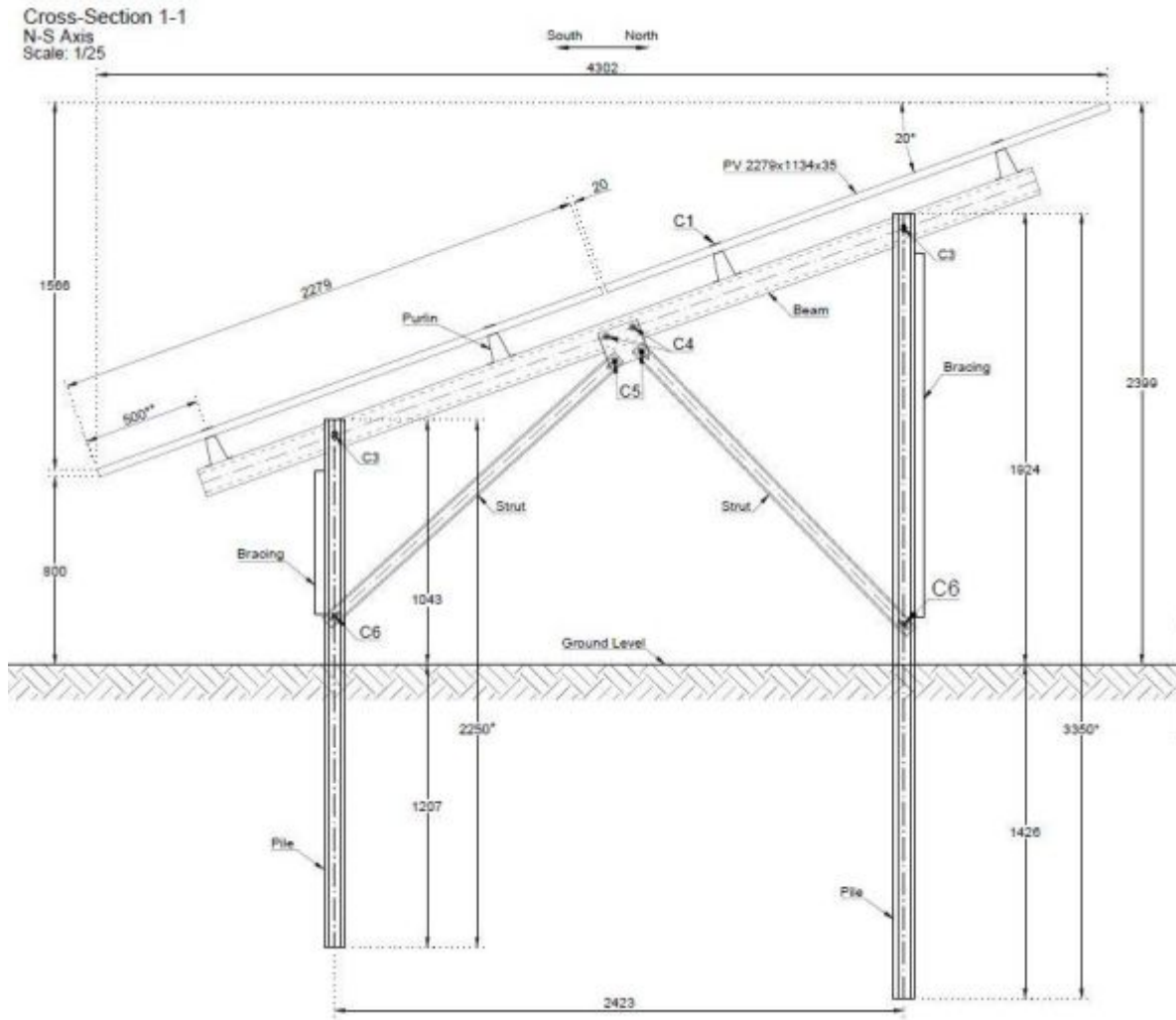
Spatiul liber ramas intre randurile de module este de aproximativ 5.10 metri, depinzand de relieful terenului si conditiile de umbrire rezultate. Spatiul dintre randuri este necesar pentru operatiuni curente de curatire a panourilor, interventii pentru reparatii si operatiuni de intretinere a terenului.

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;
- Pelicula transparenta cu rol de protectie a sticlei, pelicula prefabricata din material plastic (etilen vinil acetat –EVA sau cauciuc siliconic); acest tratament ofera protectie impotriva intemperiiilor, a furtunilor sau a radiatiilor ultraviolete;
- Celule solare monocristaline sau policristaline, conectate intre ele prin benzi de cositor;
- Priza de conectare prevazuta cu o dioda de protectie impotriva scurtcircuitarii si racord;





Anexe tehnice

Anexele tehnice vor adăposti echipamentul pentru transformarea curentului continu generat de panouri în curent alternativ și totodată de ridicare a tensiunii electrice. Fiecare anexă va fi compartimentată conform cerințelor echipamentului.

Se prevede și anexa tehnică pentru asigurarea racordului la rețeaua națională de electricitate.

Anexele nu vor fi accesibile decât personalului autorizat și nu vor avea alte posibilități de acces în afara ușii metalice pentru a preveni intrarea nevizatilor și eventualele accidente prin electrocutare. De asemenea se vor afișa marcaje care să prevină împotriva pericolelor.

Anexele de transformare și conexiune nu sunt locuibile.

Construcțiile pentru anexe sunt în regim temporar, fiind realizate din containere prefabricate așezate pe fundații din beton armat.

CABINA POST DE TRANSFORMARE (20/0.4 kV)

Acesta reprezintă ansamblul de echipamente necesare pentru transformarea energiei din joasă tensiune în medie tensiune; Include tablou electric cu protecții, transformator și celule de medie tensiune.

In interiorul incintei se va pozitiona o cabina de transformare, prefabricata din metal, (1 cabina pozitionata in partea de nord a terenului identificat prin CF nr 304539 si 1 cabina pozitionata in partea de nord a terenului identificat prin CF nr 304419), dimensiune 5.60 X 2.20 m, cu o inaltime maxima de 2.63 m, 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 ploii; alcatuita din elemente verticale si orizontale din teava \varnothing 114.3 mm si inchidere - invelitoare – din panouri sandwich poliuretan, H panou = 40 mm;

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 est a terenului identificat prin CF nr 304539, langa poarta de acces in incinta), **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 2compartimente: camera utilizator si camera operator retea, inaltimea acesteia fiind de +2.45 m.

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

Anexe mentenanta

CONTAINER SERVICII

Acesta reprezinta un container prefabricat din metal in care sunt situate echipamentele de joasa tensiune necesare pentru monitorizarea productiei, supravegherea video si antifractie, sistemul de transmisie date precum si echipamente si piese de schimb. (se vafolosi un contaner standard CONTAINEX);

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 m³

Sarcină maximă admisă: 10000 kg

Încărcarea caracteristică la sol a zăpezii Sk 2,5 kN/m²

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 2.50 m 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 (**acces incinta pe teren cu CF Nr. 304539, in partea de est a terenului si pe teren cu CF Nr. 304419, in partea de est a terenului**) , cu o deschidere de aproximativ 6.00 m, legata la imprejmuirea perimetrala; sunt prevazuti stalpi fixati in teren si 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 4locuri de parcare pentru zona de panouri fotovoltaice amenajata pe terenurile identificate prin **CF Nr.: 304539; CF Nr.: 304415; CF Nr.: 304540** si minim 4 locuri de parcare pentru zona de panouri fotovoltaice amenajata pe terenurile identificate prin **CF Nr.: 304419; CF Nr.: 304420; in total pentru toata zona amenajata cu panouri fotovoltaice se propune un total de 8 locuri de parcare**, dedicate parcarii autovehicolelor persoanelor autorizate sa aceseze incinta pentru mentenanta, conform plan de situatie propus, atasat prezentei documentatii.

CF Nr.: 304540 – zona verde de protectie pentru LEA, 24.00 m;

➤ **Rețele 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 deistribuite 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 rețeaua electrica nationala.

Drumuri interne de exploatare – acces incinta pe teren cu CF Nr. 304539 si teren cu CF Nr. 304419

Se propune realizarea unui 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) compactata pe substrat de geotextil. Din interiorul acestui drum de acces incinta se propun spre amenajare cate 4 locuri de parcare pe terenul identificat prin CF Nr. 304539 cate 4 locuri de parcare pe terenul identificat prin CF Nr. 304419 si cate 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 traverseaza terenul, restrictii impuse de acestea, distante de protectie –nu este cazul; obiectivul nu afecteaza instalatiile din zona; nu exista rețele edilitare care traverseaza terenul sau restrictii impuse de acestea;

4.4.PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE A PROIECTULUI- ÎN SPECIAL, ORICE PROCES DE PRODUCȚIE - DE EXEMPLU, NECESARUL DE ENERGIE ȘI ENERGIA UTILIZATĂ, NATURA ȘI CANTITATEA MATERIALELOR ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE, INCLUSIV APA, TERENURILE, SOLUL ȘI BIODIVERSITATEA;

4.4.1. Flux tehnologic propus

Celulele fotovoltaice (PV-photovoltaic) sau solare, cum sunt adesea denumite, sunt dispozitive semiconductoare care convertesc energia solară în electricitate de curent continuu (DC).

Grupurile de celule fotovoltaice sunt înseriate în module, care pot fi folosite la încărcarea bateriilor, funcționarea motoarelor sau la alimentarea oricărui alt consumator. Cu un echipament electric de conversie adecvat, sistemele fotovoltaice pot produce curent alternativ (AC), devenind compatibile cu orice tip de aplicație convențională, operând în paralel și putând fi interconectate la rețeaua electrică.

Celulele solare (fotovoltaice) sunt compuse din diferite materiale semiconductoare. Semiconductorii sunt materiale care devin conductori electrici atunci când sunt alimentate cu lumină sau căldură, dar care funcționează ca izolatori la temperaturi scăzute.

Peste 95% dintre celulele solare produse pe piața internațională folosesc drept material semiconductor siliciul (Si), care este al doilea element ca pondere în scoarța terestră și are deci avantajul de a fi disponibil în cantități suficiente.

Pentru a produce o celulă solară, semiconductorul este contaminat sau „dopat”. Doparea constă în introducerea intenționată de elemente chimice, pentru a se obține un surplus de purtători de energie pozitivă (strat semiconductor conducător de tip p) sau negativă (de tip n) în materialul semiconductor.

Când materialele semiconductoare de tip n și p vin în contact, electronii în exces se deplasează din zona de tip n în cea de tip p. Rezultatul este apariția la interfața dintre cele două zone a unei încărcări pozitive în zona de tip n și o încărcare negativă în zona de tip p.

Datorită fluxului de electroni și goluri, cele două componente semiconductoare se comportă ca o baterie, generând un câmp electric în zona comună de contact –așa numita joncțiune p/n. La această joncțiune apare un câmp electric interior care duce la separarea purtătorilor de sarcină produși de lumină.

Câmpul electric determină deplasarea electronilor din semiconductor către suprafața negativă, unde devin disponibili pentru circuitul electric. Prezentul proiect are ca obiect dimensionarea unei centrale fotovoltaice conectate la rețeaua electrică de tensiune joasă, în structură fixă. Instalația concepută se compune în principiu dintr-un câmp generator (centrală fotovoltaică), format din diferite unități generatoare complete, controale și sisteme de protecție ce corespund cu normativele electrotehnice în vigoare.

4.4.2. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora Nu este cazul.

4.4.3. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Energie electrică

Materialele utilizate pentru construirea a obiectivului sunt nisip, balast, pietris pentru lucrările de teren necesare – terasari, umplerea gropilor de fundare pentru pilonii metalici și pentru acoperirea tuburilor îngropate.

In etapa de funcționare resursa utilizata este energia solara.

Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Energie electrică

Pentru parcul fotovoltaic propus se estimează o producție maximă de energie electrică de 4,47 MWp. Energia electrică generată va fi livrată către E-Distribuție 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 retelei 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 pozitionat un container prefabricat cu functiunea de protectie, masura si legatura la reseaua de distributie.

Alimentare cu apa

Nu este cazul; Functionarea parcului fotovoltaic nu presupune consum de apa si implicit nici debite de ape uzate menajere.

Canalizare

Nu este cazul; Functionarea parcului fotovoltaic nu presupune consum de apa si implicit nici debite de ape uzate menajere. Apele pluviale de pe suprafata de teren vor ramane ca si pana acum in teren, surplusul fiind preluat de catre canalele de desecare din zona , care se mentin.

In faza de construirea parcului fotovoltaic se vor amplasa in teren toalete ecologice vidanjabile.

In faza de functionare –NU ESTE CAZUL; nu exista personal angajat pentru functionarea parcului fotovoltaic;

Datorita acestui lucru, nu este justificata realizarea unei retele de canalizare menajera sau a unui bazin vidanjabil. Toaletele ecologice in perioada de construire vor fi dotate cu lavoar (cu rezervor pentru apa avand capacitatea de 20 litri) si vas WC (cu un rezervor colector de 220 litri).

Apa utilizata la spalarea panourilor fotovoltaice nu va contine substante chimice, astfel incat infiltrarea naturala in sol sa nu creeze probleme de mediu si va fi adusa cu cisterna.

4.4.4. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

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.

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.

4.4.5. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Terenul pe care se propune proiectul este liber de construcții. Nu sunt necesare lucrări de demolare și refacere a terenului. La finalizarea proiectului terenul va fi utilizat ca zona industrial de producere energie verde.

4.4.6. Eliminarea apelor uzate

- nu este cazul, se va amplasa o toaleta ecologica. Nu este cazul de rezolvare a unei rețele de canalizare, apele pluviale fiind deversate pe teren .

4.4.7. Gestionarea deșeurilor

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 deșeuri rezultate sunt catalogate, conform Anexei 2 la categoria 17 – deșeuri 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 deșeuri.

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.

4.4.8. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si / sau produse

Pentru functionarea utilajelor si vehiculelor utilizate in perioada de construire se va folosi motorina. Acestea se vor alimenta de la statii de distributie carburanti. In caz de scurgeri accidentale se vor folosi materiale absorbante.

In etapa de functionare nu se vor folosi substante chimice periculoase.

V. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIASTE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE;

Titularul proiectului a analizat trei variante de realizare a proiectului, plecand de la amplasamentul proiectului si implicatiile realizarii proiectului asupra factorilor de mediu.

Alternativele studiate de titular au fost urmatoarele:

Alternativa 0

Nu se va derula nicio investitie noua. Nu se va modifica situatia existenta.

Scenariul neimplementarii proiectului nu poate fi considerat o opțiune fezabilă, deoarece proiectul este necesar, fiind impus de dezvoltare sectoriala, care este benefica tuturor: organizatiei, comunitatii locale, dezvoltarii urbane durabile.

Avantaje

- conservarea terenului
- evitarea impactului potențial negativ asupra amplasamentului.

Dezavantaje

- clar al unei politici de stagnare și regres și nu se încadrează în perspectiva de dezvoltare a zonei.

Alternativa 1 (alternativa aleasă)-realizarea proiectului în locația și în parametri tehnici propuși.

Avantaje: Pentru aceasta alternativa s-au intreprins analize cost/beneficiu, care au dus la urmatoarele concluzii:

-Pentru aceasta alternativa s-au intreprins analize cost/beneficiu, care au dus la urmatoarele concluzii:

- varianta este judicioasa pentru factorul uman,
- varianta nu va avea un impact suplimentar semnificativ asupra mediului.

-calitatea apei, solului sau subsolului nu vor fi influentate de implementarea proiectului propus, deoarece procesul tehnologic este de producere energie din surse regenerabile.
-se incadreaza in perspectiva dezvoltarii durabile

Dezavantaje: amplasamentul este situat marginal în interiorul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și la o distanță de 35 de m. între cele mai apropiate puncte față de ROSCI0048 Crișul Alb și la peste 300 m față de ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand.

Alternativa 2 – realizarii proiectului pe o suprafata mai mare, de 110000 mp:

Aceasta varianta are urmatoarele *avantaje*:

-varianta este judicioasa pentru factorul uman,

-calitatea apei, solului sau subsolului nu vor fi influentate de implementarea proiectului propus, deoarece procesul tehnologic este de producere energie din surse regenerabile.

Dezavantajele variantei:

-Creste timpul de implementare a proiectului

-Cresc costurile de realizare a acestuia

-Se utilizeaza o suprafata mult mare mare din aria naturala protejata..

EVALUAREA ALTERNATIVELOR - REZUMAT

Mai sus au fost descrise alternativele rezonabile care au fost identificate și studiate, iar optiunea aleasa, varianta 1 de mai sus, are un impact strict local si redus asupra mediului, astfel incat indeplineste criteriul dezvoltarii durabile, care presupune armonizarea cerintelor socio-economice cu cele ale protectiei mediului inconjurator.

Justificarea alternativelor

Impactul asupra componentelor de mediu in fiecare din alternativele luate in calcul sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Componenta de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Apa	Nici un impact	Lucrarile de construire nu afecteaza apele subterane si de suprafata. Pot aparea situatii accidentale de impurificare a freaticului care pot fi controlate prin aplicarea de masuri de diminuare identificate. Lucrarile nu vor afecta semnificativ acviferul din zona.	Lucrarile de construire nu afecteaza apele subterane si de suprafata. Pot aparea situatii accidentale de impurificare a freaticului care pot fi controlate prin aplicarea de masuri de diminuare identificate. Lucrarile nu vor afecta

			semnificativ acviferul din zona.
Aer	Nici un impact	in perioada de constructie vor fi antrenate in atmosfera pulberi si vor aparea emisii de gaze de esapament. In etapa de functionare nu vor rezulta emisii	in perioada de constructie vor fi antrenate in atmosfera pulberi si vor aparea emisii de gaze de esapament. In etapa de functionare nu vor rezulta emisii.
Sol	Nici un impact	Posibile infestari ale solului cu produse petroliere pot fi evitate, sau efectele se pot minimiza prin aplicarea masurilor de reducere si interventie propuse prin RIM.	Posibile infestari ale solului cu produse petroliere pot fi evitate, sau efectele se pot minimiza prin aplicarea masurilor de reducere . Se utilizeaza o suprafata mult mai mare de teren.
Peisajul	Nici un impact	Impactul negativ nesemnificativ asupra peisajului avand in vedere ca in faza actuala terenul este neproductiv.	Impactul negativ nesemnificativ asupra peisajului avand in vedere ca in faza actuala terenul este neproductiv.
Mediul social economic	Nici un impact	Impactul pozitiv prin mentinerea locurilor de munca in firma .	Impactul pozitiv prin mentinerea locurilor de munca in firma
Sanatatea populatiei	Nici un impact	Nici un impact avand in vedere tehnologia utilizata.	Nici un impact avand in vedere tehnologia utilizata.

VIO DESCRIERE A ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI - SCENARIUL DE BAZĂ - ȘI O DESCRIERE SCURTĂ A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN CAZUL ÎN CARE PROIECTUL NU ESTE IMPLEMENTAT, ÎN MĂSURA ÎN CARE SCHIMBĂRILE NATURALE FAȚĂ DE SCENARIUL DE BAZĂ POT FI EVALUATE PRIN DEPUNEREA DE EFORTURI ACCEPTABILE, PE BAZA INFORMAȚIILOR PRIVIND MEDIUL ȘI A CUNOȘTINȚELOR ȘTIINȚIFICE DISPONIBILE.

6.1. APA

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul administrativ al comunei Socodor aparține unității Câmpiei de Vest a României, districtul Câmpiei Crișurilor, partea sa vestică. Ca subunități de relief se disting două trepte, respectiv Câmpia Joasă a Crișurilor și Lunca Crișului Alb.

Câmpia Joasă a Crișurilor: Este o treaptă de relief cu înclinare pe direcția sud-est către nord-vest și prezintă altitudini cuprinse între 105 și 96 m. Această configurație sugerează imaginea unui vast con de dejecție asimetric. Panta extrem de redusă a talvegului a favorizat

dezvoltarea fenomenelor de meandrare puternică a văii Crișului Alb. Debitul solid transportat a condus la o supraînălțare a patului Crișului Alb și a afluenților (canale de desecare), care în aceste condiții au migrat la suprafața câmpului. În sectorul comunei Socodor această câmpie prezintă un aspect tabular, plan, cu frecvente zone depresionare, foste zone de divagare ale Crișului Alb.

Lunca Crișului Alb: Pe întreg sectorul comunei Socodor, râul Crișul Alb a fost îndiguit pentru evitarea inundațiilor din deversări. Sectorul de luncă se mărginește la porțiunea dintre cele două diguri și are un aspect plan, cu zone de divagare ale râului Crișul Alb. La nivele scăzute ale debitului se observă meandrări puternice ale văii în cuvertura de aluviuni grosiere. Din punct de vedere geologic teritoriul administrativ al comunei Socodor este situat în Depresiunea Panonică, care în zonă cuprinde formațiuni de la paleozic la cuaternar, care apare la "zi" prin alternanțe de nisipuri și argile.

Paleozoicul este reprezentat prin șisturi cristaline, metamorfozate în timpul orogenezei hercinice, care apar în munții Codru Moma sub forma unor fâșii alungite nord-sud.

În Munții Highiș – Drocea această formațiune formează zona centrală și este cunoscută sub numele de seria de Păiușeni cu o înclinare generală sudică, fiind străbătută de roci granitice (Granitele de

Highiș) sau gnaisice (Gnaisicele de Radna).

Permianul- aceasta formațiune are o dezvoltare destul de mare în județ, în munții Highiș fiind reprezentată prin așa numita "Serie neagră" (șisturi argiloase, titlitate cuarțite negre), prin tufuri riolitice și roci granitice.

Din punct de vedere hidrografic teritoriul administrativ al comunei Socodor aparține bazinului hidrografic al Crișului Alb, sectorul său inferior. Rețeaua hidrografică permanentă este formată de Râul Crișul Alb și afluentul acestuia Canalul Morilor. Râul Crișul Alb (cod cadastral III – 1) izvorăște de pe pantele estice ale Munților Bihorului, râul având o lungime de 234 km pe teritoriul României, panta medie de 4‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,92, iar suprafața bazinului colector este de 4.240 km².

Colectează 42 de afluenți, dintre care cei mai importanți sunt: Sebiș, Sighișoara, Cigher (L = 56 km, S = 856 km²), Matca (L = 41 km, S = 257 km²), Canalul Morilor (L = 45 km, S = 630 km²), Canalul Militar (L = 23 km, S = 175 km²) și Budieru.

Denivelările cele mai mari le înregistrează în afara limitelor județului, respectiv în zona montană (9 – 25 m/km), pentru ca în depresiuni și în câmpie valoarea pantei să scadă între 0,7 și 0,3 m/km, datorită intenselor procese de colmatare. Râul Crișul Alb drenează teritoriul comunei Socodor pe direcția sud-est, nord-vest și are un bazin de formă dentritică cu valori mari ale densității rețelei hidrografice și în sectorul superior și cu valori reduse în zona comunei Socodor. Expoziția în general vestică a bazinului Crișului Alb explică și marea cantitate de precipitații pe care o primește și care asigură scurgerea permanentă a rețelei văii. Astfel, la stația Chișineu Criș se înregistrează valori ale debitului mediu în jurul valorii de 21,4 mc/s.

Valorile debitelor și ale scurgerii înregistrează variații lunare condiționate de particularitățile surselor de alimentare. Pentru bazinul Crișului Alb este de menționat faptul că viiturile sunt frecvente toamna și iarna datorită influenței oceanice. Relativ paralel cu râul Crișul Alb curge Canalul Morilor, acesta fiind desprins din Crișul Alb în amonte de Buteni și reintegrat

acestui înaintea de intrarea în localitatea Vărsan. Pe teritoriul comunei Socodor lungimea Canalului Morilor este 9,5 km. Acest canal este unul de tip antropic, fiind inițial amenajat pentru alimentarea cu apă a morilor hidraulice instalate pe traseu. Pe parcursul timpului canalul a primit și alte funcțiuni, respectiv de colector al pâraielor ce vin din zona Dealurilor Cuiedului, de alimentare cu apă a eleșteelor de la Ineu și din aval până la Socodor. Considerații hidrogeologice Din punct de vedere hidrogeologic, teritoriul administrativ al comunei Socodor aparține conului aluvionar al Crișului Alb. Față de axa Crișului Alb se observă o dezvoltare asimetrică în sensul că sectorul situat la sud de râu ocupă o suprafață mult mai mare față de sectorul situat la sud de Crișul Alb.

Limitele acestei hidrostructuri sunt următoarele: la sud o linie ce trece prin dreptul localităților Seleuș, Zărand, Șimand; la nord limita județului Arad iar la vest granița de stat cu Ungaria. De menționat că în lungul limitei nordice conului aluvionar al Crișului Alb se întrepătrund cu cele ale conului Mureșului delimitarea lor fiind dificilă. Pe marginea estică a conului aluvionar al Crișului Alb între Seleuș și Șepreș pe o lungime de cca. 23 km, se individualizează un sector de depuneri aluvionare grosiere – bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, acoperite cu un strat argililor de grosime variabilă 1-8 m. Bolovănișurile au un grad limitat de rulare, parte din acestea fiind aduse de torenți ce coboară pe versantul vestic al Codru Moma. Bolovănișurile au un grad limitat de rulare, parte din acestea fiind aduse de torenți ce coboară pe versantul vestic al Munților Codru Moma. Prezența a numeroase elemente de roci care nu provin din Munții Codru Moma, precum și panta terenului care urcă de la Crișul Alb spre Mureș pe o diferență de nivel de 17 m pe 25 km lungime, ne face să presupunem că într-o anumită perioadă a evoluției sale, Crișul Alb curgea aproximativ pe actualul traseu al canalului Teuz. Acviferul din depozitele aluvionare grosiere ale acestui sector comunică cu depozitele conului de dejecție al râului Crișul Alb și din cauză că nu pot fi delimitate din punct de vedere hidrologic, au fost luate în considerație împreună cu depozitele propriu-zise ale conului, atât ca suprafață cât și ca rezervare de apă subterană. Depunerile aluvionare ale conului diferă ca granulometrie și grosime, atât pe direcția NS și EV. Astfel, pe linia Sinteia Mare – Zărand lățimea conului este de cca. 10 km, iar grosimea depozitelor aluvionare de 30-40 m. Granulația formațiunilor este preponderent grosieră (pietrișuri cu nisipuri și bolovănișuri) cu diametre de 7-25 cm, cu un grad limitat de rulare. Orizonturile acvifere din con sunt separate în unele sectoare prin intercalații lenticulare de argile nisipoase și prafuri argiloase care nu asigură decât parțial izolarea stratului acvifer freatic de stratele acvifere de medie adâncime. Intercalațiile argiloase sunt în general mai groase și din ce în ce mai numeroase spre extremitățile vestice, nordice și sudice. Stratele acvifere au caracter ascensional nivelul piezometric situându-se între 3-7 m.

In cazul neimplementării proiectului nu se prevad modificari asupra calitatii apei freatice din zona, eventual o deteriorare a calitatii acesteia prin utilizarea in continuare a ingrasamintelor chimice si a pesticidelor pe terenurile agricole.

6.2.AER

Pentru caracterizarea elementelor de climat specifice comunei Socodor, au o valoare deosebită, datele stațiunii meteorologice Arad, la 20 km în sudul teritoriului.

Pe baza datelor acestei stațiuni, a vegetației, precum și a solurilor, se poate conchide că comuna Socodor are un climat ceva mai secetos decât cel caracteristic pentru câmpia Tisei.

Temperatura

Temperatura medie anuală este de 10,8 C și care depășește media anuală a țării cu 1,1 °C.

Temperatura medie pe anotimpuri este următoarea

iarna, + 0,07°C

primăvara,+11,00°C

vara, +20,8°C

toamna, +11,6°C

Din datele de mai sus rezultă că iernile sunt blânde, verile relativ călduroase, iar diferențele de temperatură între anotimpuri pronunțate.

Temperaturile decadale variază în timpul lunii martie între 3,3°C și 7,7°C, dar frecvent în această lună apar temperaturi sub 0°C. In perioada anilor 1941 - 1950, luna martie a prezentat în medie 15,7 zile cu temperaturi sub 0°C.

Temperatura maximă absolută înregistrată a fost de 39,7°C, in luna iunie 1950, iar minima absolută -28,6°C, în februarie 1947.

Amplitudinea maximă anuală a fost de 22,2°C, în anul 1950. Creșterea acestei amplitudini (68,3°C) se datorează în special temperaturilor minime din iarnă.

Frecvența brumelor de toamnă și primăvară este redusă. Astfel, în perioada 1941 - 1950 în luna aprilie au căzut brume numai în 3 ani din 10.

Primăvara are în medie 20 zile de îngheț care periclitează culturile timpurii.

Precipitațiile. Media anuală a precipitațiilor înregistrată la Arad este de 584,3mm. Lunile cele mai secetoase sunt ianuarie, februarie și martie, iar cele mai ploioase, mai, iunie și iulie. Cele mai abundente precipitații cad în primăvară 26,5%, vara 30,6%, toamna 24,3% și iarna 18,6%.

Analizând paralel cifrele temperaturilor și precipitațiilor, indicele de ariditate și umiditate relativă a aerului, arată un deficit de umiditate în lunile iulie, august și septembrie. Din cauza acestui deficit suferă mai ales plantele cultivate pe terenurile nisipoase din jurul comunei.

Zăpada cade în fiecare iarnă și stratul atinge media de 57,7cm, dar terenul nu rămâne acoperit mult din cauza zilelor relativ calde care topesc zăpada.Repartizarea zăpezii nu este uniformă, din cauza vânturilor ce bat în regiune. In general spulberarea se face de pe terenurile ridicate situate la nord și vest a comunei. In ultimul timp s-a putut semnala o periodicitate a iernilor cu zăpadă multă și care s-a menținut mai mult timp, cu ierni în care stratul de zăpadă a fost efemer.

Astfel, în anii 1955 - 1960, au fost ierni călduroase cu zăpadă puțină, în comună nu s-au folosit săniile. De asemenea, se poate relata că în anul 1957, un cactus ce a crescut pe lotul școlar, lângă seră a rămas netransplantat pentru iarnă. Planta a vegetat până după 1 ianuarie când a căzut primul îngheț la care nu a mai rezistat. începând cu anii 1960 -1966, iernile au fost bogate în zăpadă, care s-a menținut mult (săniile părăsite odinioară, au fost puse din nou în folosință)..

Vânturile cele mai frecvente bat din sectorul nord si sud. Cel mai puternic deși are o frecvență mai mică este cel nordic.

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO2, NOx, SO2, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc. In etapa de functionare, sursele de poluare sunt motoarele masinilor care asigura mentenanta.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Masurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta în reducerea emisiile de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului.

- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel încât emisiile de praf datorită traficului să fie cât mai mici;
- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăstierii acestora pe partea carosabilă;
- Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

In etapa de functionare nu vor rezulta emisii in aer.

6.3.SOL

Solul prin poziția, natura și rolul său, este produsul interacțiunii dintre mediul biotic și abiotic, fiind un organism viu, în care se desfășoară o viață intensă și care s-a stabilit un anumit echilibru ecologic. În condiții antropice, datorită unei anumite utilizări, amenajări teritoriale, chimizări etc, sistemul sol poate fi perturbat, iar funcționarea lui deranjată, afectând calitatea solului. În asemenea situații, diferitele soluri se comportă diferit, în funcție de proprietățile lor.

Pentru teritoriul comunei Socodor nu există date care să confirme poluarea certă a solurilor. Potențialele surse de poluare a solurilor din teritoriul studiat sunt de natură biologică. Principalul factor care poate cauza poluarea solurilor este depunerea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice. Dejecțiile zootehnice au un conținut ridicat de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive (P, K, N, Ca, Mg, microelemente), constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășămintă pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv. Un potențial poluator ar putea fi și substanțele chimice pentru combaterea dăunătorilor administrate incorect. În comuna Socodor, în prezent, deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control

al modului de stocare / compostare a acestora astfel că există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.

Surse de poluare a solului

Prin realizarea proiectului, activitățile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului sunt :

- deseuri menajere depozitate necontrolat;
- scurgeri accidentale de carburanți pe sol.

In etapa de functionare nu vor exista surse de poluare a solului.

6.4.BIODIVERSITATE

Amplasamentul proiectului este situat marginal în interiorul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și la o distanță de 35 de m. între cele mai apropiate puncte față de ROSCI0048 Crișul Alb și la peste 300 m față de ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand.

Amplasamentul este format din două trupuri învecinate a căror limite perimetrice sunt delimitate de punctele de mai jos.

Denumire punct	<u>X (m)</u>	<u>Y (m)</u>
<u>1</u>	565586.258	228825.238
<u>2</u>	565594.123	228847.608
<u>3</u>	565508.900	228977.108
<u>4</u>	565480.132	229025.721
<u>5</u>	565476.644	229032.148
<u>6</u>	565451.181	229032.328
<u>7</u>	565380.163	229168.553
<u>8</u>	565364.279	229156.068
<u>9</u>	565354.398	229169.956
<u>10</u>	565387.657	229196.099
<u>11</u>	565335.079	229154.770
<u>12</u>	565264.552	229099.332
<u>13</u>	565487.886	228749.526
<u>14</u>	565493.740	228753.875
<u>15</u>	565558.928	228804.157

Denumire punct	<u>X (m)</u>	<u>Y (m)</u>
<u>16</u>	565304.875	228608.560
<u>17</u>	565082.770	228956.442
<u>18</u>	565057.705	228936.739
<u>19</u>	565027.072	228912.660

<u>20</u>	565248.918	228565.184
<u>21</u>	565279.936	228588.660

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

Aria proteajă 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 prevăzute 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	N	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIV IP	Cali. t. date	AIBIC ID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conse rv.	Izola re	Glob al
B	A2	<i>Acrocephalus melanopogon</i>			R		4	p	R		C	C	C	C
B	A2	<i>Alcedo atthis</i>			R	20	30	p	P		C	C	C	C
B	A0	<i>Anas acuta</i> (Rață suliițar)			C	100	600	i	R		C	C	C	C
B	A0	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A0	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)			C	300	500	i	R		C	C	C	C
B	A0	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	800	150	i	R		C	C	C	C
B	A0	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	800	1200	i	R		C	C	C	C
B	A0	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			C	400	100	i	R		C	C	C	C
B	A0	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A0	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C	100	300	i	R		C	C	C	C
B	A3	<i>Anser albifrons albifrons</i>			W	250	200	i	R		C	C	C	C
B	A0	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)			C	100	150	i	C		D			
B	A2	<i>Anthus campestris</i>			R	30	60	p	C		C	B	C	B
B	A2	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			W	8	20	i	C		D			

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

B	A4 04	<i>Aquila heliaca</i>		C	1	3	i	R		B	C	C	C
B	A0 89	<i>Aquila pomarina</i>		R	1	2	p	R		D			
B	A0 28	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc <i>cenușiu</i>)		R	200	250	p	R		C	B	C	B
B	A0 28	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc <i>cenușiu</i>)		C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A0 29	<i>Ardea purpurea</i>		R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A0 29	<i>Ardea purpurea</i>		C	20	40	i	R		C	C	C	C
B	A0 24	<i>Ardeola ralloides</i>		R	3	5	p	R		C	C	C	C
B	A2 22	<i>Asio flammeus</i>		R		2	p	R		C	B	C	B
B	A2 22	<i>Asio flammeus</i>		W	5	15	i	R		C	B	C	B
B	A0 59	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu <i>cap castaniu</i>)		R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A0 59	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu <i>cap castaniu</i>)		C	200 0	500 0	i	R		C	C	C	C
B	A0 61	<i>Aythya fuligula</i> (Rață <i>moțată</i>)		C	500	100 0	i	R		C	C	C	C
B	A0 60	<i>Aythya nyroca</i>		R	18	22	p	R		C	B	C	B
B	A0 60	<i>Aythya nyroca</i>		C	70	100	i	R		C	B	C	B
B	A0 21	<i>Botaurus stellaris</i>		R	5	6	p	R		C	C	C	C
B	A0 67	<i>Bucephala clangula</i> (Rață <i>sunătoare</i>)		C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A4 03	<i>Buteo rufinus</i>		C	1	3	i	R		D			
B	A1 49	<i>Calidris alpina</i> (Fungaci de <i>târm</i>)		C	300	600	i	R		C	C	C	C
B	A1 47	<i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci <i>roșcat</i>)		W				C		D			
B	A1 46	<i>Calidris temminckii</i> (Fungaci <i>pitic</i>)		W				V		D			
B	A2 24	<i>Caprimulgus europaeus</i>		R	7	8	p	R		D			
B	A1 36	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș <i>gulerat mic</i>)		R	25	40	p	R		C	B	C	B
B	A1 36	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș <i>gulerat mic</i>)		C	50	80	i	R		C	B	C	B
B	A1 37	<i>Charadrius hiaticula</i> (Prundăraș <i>gulerat mare</i>)		C				V		D			
B	A1 96	<i>Chlidonias hybridus</i>		R	20	120	p	R		C	B	C	B
B	A1 97	<i>Chlidonias niger</i>		R		3	p	P		D			
B	A0 31	<i>Ciconia ciconia</i>		R	20	25	p	R		C	C	C	C
B	A0 30	<i>Ciconia nigra</i>		R	3	4	p	R		C	B	C	B
B	A0 30	<i>Ciconia nigra</i>		C	40	150	i	R		C	B	C	B

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

B	A0 80	<i>Circaetus gallicus</i>		R	1	1	p	C		C	B	C	C
B	A0 81	<i>Circus aeruginosus</i>		R	8	10	p	C		C	B	C	B
B	A0 82	<i>Circus cyaneus</i>		W	40	60	i	P?	DD	D			
B	A0 84	<i>Circus pygargus</i>		R	6	9	p	C		A	B	B	B
B	A3 73	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgr os)		R				R		D			
B	A2 07	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)		R				R		D			
B	A2 08	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)		R				C		D			
B	A2 31	<i>Coracias garrulus</i>		R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A3 48	<i>Corvus frugilegus</i> (Cioara de semăntură)		R	800	1000	p	R		C	B	C	B
B	A1 13	<i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)		R				C		D			
B	A1 22	<i>Crex crex</i>		R	20	30	p	R		C	C	C	C
B	A2 12	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)		R				C		D			
B	A0 36	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		R				C		D			
B	A0 36	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		C	6	12	i	C		D			
B	A2 53	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)		R				C		D			
B	A2 53	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)		C				C		D			
B	A2 38	<i>Dendrocopos medius</i>		P	40	80	p	P?	DD	D			
B	A4 29	<i>Dendrocopos syriacus</i>		P	15	25	p	R		D			
B	A2 36	<i>Dryocopus martius</i>		P	6	8	p	R		D			
B	A0 27	<i>Egretta alba</i>		C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A0 26	<i>Egretta garzetta</i>		R	22	27	p	R		C	C	C	C
B	A5 11	<i>Falco cherrug</i>		C	1	3	i	R		C	B	C	B
B	A0 98	<i>Falco columbarius</i>		W	3	6	i	R		C	C	C	C
B	A1 03	<i>Falco peregrinus</i>		W	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A0 96	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)		R	60	80	p	R		C	B	C	B
B	A0 97	<i>Falco vespertinus</i>		R	53	68	p	P?	DD	D			
B	A0 97	<i>Falco vespertinus</i>		C	100	300	i	P?	DD	D			
B	A1 25	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)		R	300	500	p	R		C	C	C	C
B	A1 25	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)		C	4000	6000	i	R		C	C	C	C

B	A1	<i>Gallinago</i>			R		15	p	R		C	C	C	C
	53	<i>gallinago</i> (Becațină comuna)												
B	A1	<i>Gallinago</i>			C	200	400	i	R		C	C	C	C
	53	<i>gallinago</i> (Becațină comuna)												
B	A1	<i>Gallinula</i>			R				C		D			
	23	<i>chloropus</i> (Găinușă de baltă)												
B	A1	<i>Gallinula</i>			C				C		D			
	23	<i>chloropus</i> (Găinușă de baltă)												
B	A0	<i>Gavia arctica</i>			W	15	20	i	R		B	C	C	C
	02													
B	A0	<i>Gavia stellata</i>			W	8	10	i	R		B	C	C	C
	01													
B	A1	<i>Grus grus</i>			C	10	40	i	C		D			
	27													
B	A0	<i>Haliaeetus albicilla</i>			P	1	1	p	C		C	C	C	B
	75													
B	A0	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	2	5	i	C		C	C	C	B
	75													
B	A0	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	C		C	C	C	B
	92													
B	A1	<i>Himantopus</i>			R	5	22	p	C		C	C	B	C
	31	<i>himantopus</i>												
B	A2	<i>Hippolais</i>			R				R		D			
	99	<i>icterina</i> (Frunzăriță galbenă)												
B	A2	<i>Hirundo</i>			R				C		D			
	51	<i>rustica</i> (Rândunică)												
B	A2	<i>Hirundo</i>			C				C		D			
	51	<i>rustica</i> (Rândunică)												
B	A0	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	30	70	p	R		C	B	C	C
	22													
B	A2	<i>Jynx</i>			R				R		D			
	33	<i>torquilla</i> (Capîntortură)												
B	A3	<i>Lanius collurio</i>			R	200	400	p	P?	DD	D			
	38													
B	A3	<i>Lanius minor</i>			R	300	400	p	P		C	B	C	B
	39													
B	A4	<i>Larus</i>			C	400	800	i	R		D			
	59	<i>cachinnans</i> (Pescăruș pontic)												
B	A1	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)			C	800	1000	i	C		D			
	82													
B	A1	<i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)			C	6	20	i	R		D			
	83													
B	A1	<i>Larus melanocephalus</i>			C	1	5	i	P		D			
	76													
B	A1	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
	79													
B	A1	<i>Limicola falcinellus</i> (Prundăraș de nămol)			C	2	6	i	R		D			
	50													
B	A1	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			R		10	p	R		C	C	C	C
	56													
B	A1	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	500	1500	i	R		C	C	C	C
	56													
B	A2	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)			R	100	180	i	R		C	C	C	C
	91													
B	A2	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel			R				C		D			
	92													

		<i>de stuf</i>)											
B	A2 90	<i>Locustella naevia</i> (Grelușel pătât)	R	4	8	i	C		C	C	B	C	
B	A2 46	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de pădure)	R	20	30	p	P?	DD	D				
B	A2 70	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	R				V		D				
B	A2 71	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	R				C		D				
B	A2 72	<i>Luscinia svecica</i>	R	1	2	p	P		C	C	B	C	
B	A0 68	<i>Mergus albellus</i>	W	8	20	i	R		C	C	C	C	
B	A0 70	<i>Mergus merganser</i> (Fereastră mare)	C	10	20	i	R		C	C	C	C	
B	A3 83	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	R				C		D				
B	A0 73	<i>Milvus migrans</i>	R	2	3	p	C		C	B	C	B	
B	A2 62	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	R				C		D				
B	A2 60	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	R				C		D				
B	A3 19	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	R				R		D				
B	A1 60	<i>Numenius arquata</i> (Culic mare)	C	400	1000	i	R		C	C	C	C	
B	A1 58	<i>Numenius phaeopus</i> (Culic mic)	C	2000	4000	i	R		C	B	B	B	
B	A0 23	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	80	120	p	R		C	B	C	B	
B	A2 77	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	R				R		D				
B	A3 37	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	R				R		D				
B	A0 94	<i>Pandion haliaetus</i>	C	6	10	i	R		C	C	C	C	
B	A0 72	<i>Pernis apivorus</i>	R	2	3	p	R		D				
B	A0 17	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	C	300	600	i	R		D				
B	A3 93	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	R		1	p	R		D				
B	A1 51	<i>Philomachus pugnax</i>	C	2000	10000	i	R		C	C	C	C	
B	A2 73	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	R				C		D				
B	A2 74	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	R				V		D				
B	A3 15	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	R				C		D				
B	A3 14	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)	R				R		D				

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

B	A2 34	<i>Picus canus</i>		P	2	5	p	C		D			
B	A0 34	<i>Platalea leucorodia</i>		R		11	p	R		C	C	C	C
B	A0 34	<i>Platalea leucorodia</i>		C	30	60	i	R		C	C	C	C
B	A0 32	<i>Plegadis falcinellus</i>		R		6	p	C		D			
B	A1 40	<i>Pluvialis apricaria</i>		C	50	300	i	C		C	B	C	B
B	A1 41	<i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)		C				R		D			
B	A0 05	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)		R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A0 05	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)		C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A0 06	<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)		R	2	4	i	R		D			
B	A0 06	<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)		C	8	16	i	R		D			
B	A0 08	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)		R	6	12	i	R		D			
B	A0 08	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)		C				R		D			
B	A1 20	<i>Porzana parva</i>		R	3	6	p	R		D			
B	A1 18	<i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)		R				C		D			
B	A1 32	<i>Recurvirostra avosetta</i>		R	20	60	p	R		B	B	C	C
B	A1 32	<i>Recurvirostra avosetta</i>		C	80	150	i	R		B	B	C	C
B	A3 36	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)		R				C		D			
B	A2 49	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)		R				C		D			
B	A2 49	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)		C	200	800	i	C		D			
B	A2 75	<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)		R				R		D			
B	A2 76	<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)		R				C		D			
B	A3 61	<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)		R				C		D			
B	A1 93	<i>Sterna hirundo</i>		R	5	10	p	R		C	B	C	C
B	A1 93	<i>Sterna hirundo</i>		C	20	100	i	R		C	B	C	C
B	A2 10	<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)		R				R		D			
B	A3 51	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)		R				C		D			
B	A3 11	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)		R				C		D			

B	A3 10	<i>Sylvia borin</i> (<i>Silvie de grădină</i>)		R					C		D			
B	A3 08	<i>Sylvia curruca</i> (<i>Silvie mică</i>)		R					C		D			
B	A3 07	<i>Sylvia nisoria</i>		R	20	40	p		R		C	B	C	B
B	A0 04	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (<i>Corcodel mic</i>)		R	20	40	p		R		C	C	C	C
B	A0 04	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (<i>Corcodel mic</i>)		C	300	500	i		R		C	C	C	C
B	A0 48	<i>Tadorna tadorna</i> (<i>Călifar alb</i>)		C	4	8	i		C		D			
B	A1 61	<i>Tringa erythropus</i> (<i>Fluierar negru</i>)		C	200	300	i		R		C	C	C	C
B	A1 66	<i>Tringa glareola</i>		C	300	800	i	P?	DD		D			
B	A1 64	<i>Tringa nebularia</i> (<i>Fluierar cu picioare verzi</i>)		C					C		D			
B	A1 65	<i>Tringa ochropus</i> (<i>Fluierar de de zăvoi</i>)		C					R		D			
B	A1 63	<i>Tringa stagnatilis</i> (<i>Fluierar de lac</i>)		C					V		D			
B	A1 62	<i>Tringa totanus</i> (<i>Fluierar cu picioare roșii</i>)		R	10	40	i		R		C	B	C	B
B	A1 62	<i>Tringa totanus</i> (<i>Fluierar cu picioare roșii</i>)		C					R		C	B	C	B
B	A2 83	<i>Turdus merula</i> (<i>Mierlă</i>)		R					C		D			
B	A2 85	<i>Turdus philomelos</i> (<i>Sturz cântător</i>)		R					R		D			
B	A2 87	<i>Turdus viscivorus</i> (<i>Sturz de vâsc</i>)		R					C		D			
B	A2 32	<i>Upupa epops</i> (<i>Pupăză</i>)		R					C		D			
B	A1 42	<i>Vanellus vanellus</i> (<i>Nagâț</i>)		R	100	150	p		R		C	B	C	B
B	A1 42	<i>Vanellus vanellus</i> (<i>Nagâț</i>)		C	200 0	400 0	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, neamenințate la nivelul Uniunii Europene - 2 specii: culic mic (*Numenius phaeopus*), sitar de mal (*Limosa limosa*); C4 – aglomerări mari de păsări acvatice; C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii: erete sur (*Circus pygargus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), gaie neagră (*Milvus migrans*), erete de 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, biodiversitate regiunii este foarte ridicată.

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

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

Impactul antropic poate fi considerată semnificativ care se manifestă prin dezvoltarea infrastructurii, tăierea arborilor, transformarea pădurilor și a fânațelor în terenuri agricole, canalizări, vânătoare, precum și managementul neadecvat al lacurilor piscicole.

ROSCI0048 Crișul Alb

Aria protejată ROSCI0048 Crișul Alb a fost confirmată ca SCI în februarie 2009.

Suprafața sitului este de 826.9 ha și este aplatat la long 21.0044805, lat 46.0137638, 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 (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	X	0		Buna	C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin		2		Buna	C	C	C	C
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>		1		Buna	B	C	C	C
6510	Pajiști de altitudine		5		Buna	B	C	B	B

	joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)									
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)			319		Buna	B	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>			56		Buna	B	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. CIRIV IP	Calit. date	AIBI CID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conser v.	Izola re	Glob al
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				C		C	C	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P	1500	4080	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> <i>Complex</i>			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)			P	10	15	i	V	DD	D			
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)			P	100	150	i	P	G	C	C	C	C
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	C	B	C
F	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P	2170	5230	i	P	G	C	B	C	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P	100000	500000	i	P	G	A	A	C	A

P	408 1	<i>Cirsium brachycephalum</i>			P	910	1250	i	P	G	C	C	C	C
P	189 8	<i>Eleocharis carniolica</i>			P	1000	1000	i	P	G	C	C	C	C
P	142 8	<i>Marsilea quadrifolia</i>			P	1000 0	20000	i	P	G	C	C	C	C
R	122 0	<i>Emys orbicularis</i>			P	80	370	i	P	G	C	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	40.76
N12	Culturi (teren arabil)	13.38
N15	Alte terenuri arabile	0.58
N16	Păduri de foioase	45.17
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.11

Calitate și importanță

Zona extrem de caracteristica pentru sustinerea unei comunitati abundente, diverse si viabile de Unionidae, remarcandu-se in mod deosebit populatia de *Unio crassus*, al carei efectiv depaseste un milion de indivizi (estimari realizate in perioada 1998 - 2004). Structura pe clase de varsta si pe sexe a populatiei de *Unio crassus* indica sanse certe de mentinere in viitor, cu conditia pastrarii starii ecologice la parametri apropiati celor actuali. Numai in acest sit mai intalnim, in intreaga tara, modelul de distributie altitudinal departajat, in cadrul caruia diferitele etaje sunt marcate de dominanta anumitor specii de Unionidae. Cea mai mare parte a habitatului specific din arie corespunde zonei specifice edificate de *Unio crassus*, argumentand inca odata necesitatea mentinerii acestui sit.

ROSCI0231 Nădab - Socodor - Vârșad

Aria protejată ROSCI0048 Crișul Alb a fost confirmată ca SCI în februarie 2009.

Suprafața sitului este de 7802.60 ha și este aplatat 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 (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						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		114		Buna	C	C	C	C

din Cnidion dubii									
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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. CIRIV IP	Calit. date	AIBI CID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conser. v.	Izola. re	Glob. al
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

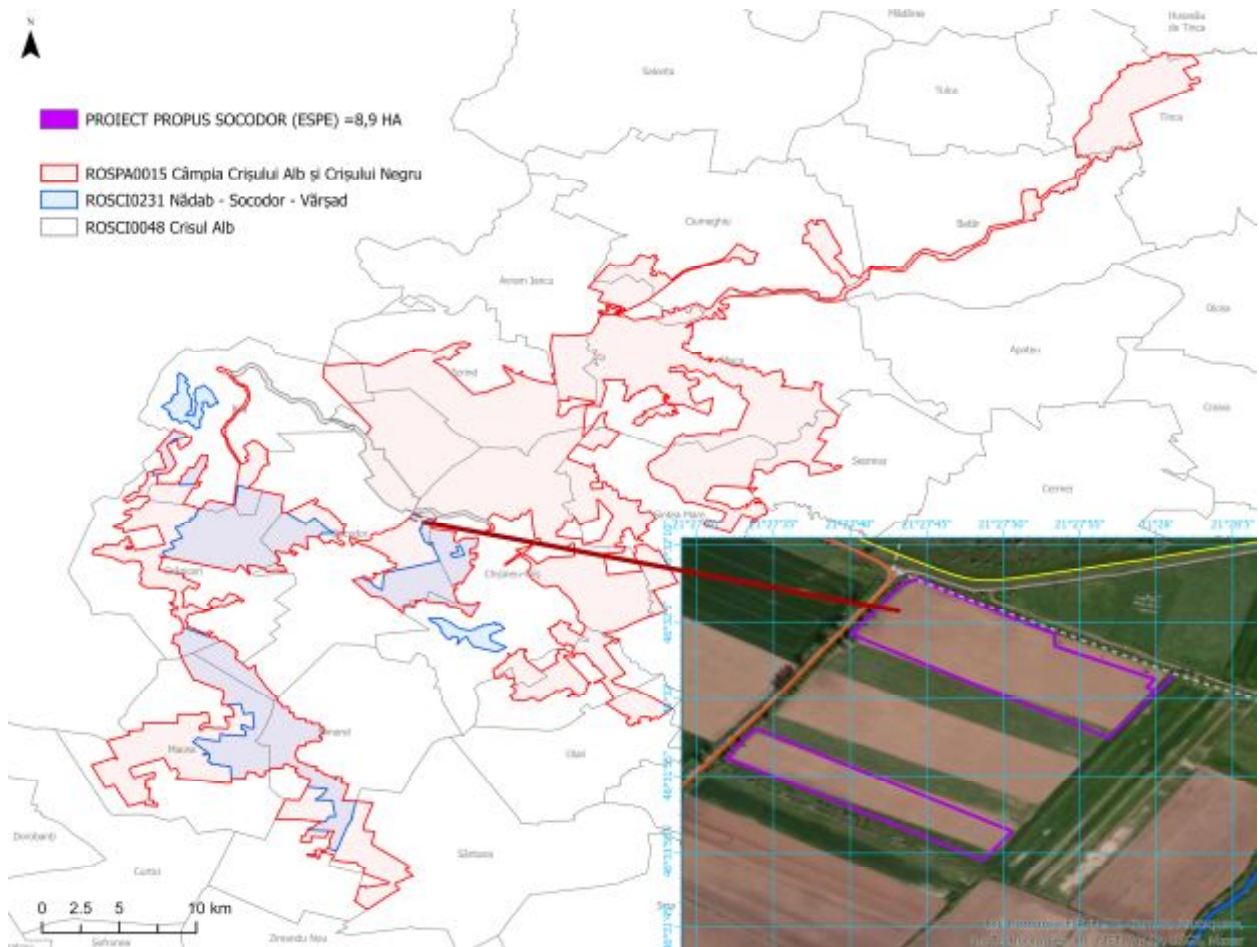
Specii				Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIV IP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M		<i>Erinaceus concolor</i>						P							X
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X					X	
A	2469	<i>Natrix natrix</i>						P						X	
A	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>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

Prezența speciilor pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus

Nr. crt	Cod	Specie	Denumire populară	Observată în zona proiectului	Prezența speciei în Socodor (rombird.ro)	Prezența speciei la nord de Socodor (ornitodata.ro)	Prezența speciei în zona proiectului conform PM (la mai puțin de 300 m distanță)	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	-

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

5.	A05 2	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică, Rață mică				NU	-
6.	A05 0	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare			70 ex 05.03.22 14 ex 09.01.21	NU	Pasaj
7.	A05 3	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	DA		3 ex 05.03.2022 30 ex 09.01.2021	NU	Pasaj
8.	A05 5	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare				NU	-
9.	A05 1	<i>Anas (Mareca) strepera</i>	Rață pestriță			4 ex 09.01.21	NU	Pasaj
10.	A39 4	<i>Anser albifrons albifrons</i>	Gârliță mare	DA			NU	Pasaj
11.	A04 3	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	DA			NU	Pasaj
12.	A25 5	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp				DA	Cuibărit
13.	A25 9	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte				DA	Cuibărit
14.	A40 4	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp		1 ex 20.02.22		DA	Hrănire
15.	A08 9	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică				DA	Hrănire
16.	A02 8	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu			1 ex 05.03.22 1 ex 27.02.21 2 09.01.21	NU	Pasaj
17.	A02 9	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu				NU	-
18.	A02 4	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben		1 ex 17.06.15		NU	Pasaj
19.	A22 2	<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp		1 ex 21.03.16 11 ex 01.01.12 4 ex 27.12.11 26 ex 10.12.11		NU	Pasaj
20.	A05 9	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu			2 ex 05.03.22	NU	Pasaj
21.	A06 1	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată				NU	-

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

22.	A06 0	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie			3 ex 05.03.22	NU	Pasaj
23.	A02 1	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă		2 ex 19.04.15 1 ex 13.03.15		NU	Pasaj
24.	A06 7	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare				NU	-
25.	A40 3	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare		2 ex 17.06.15		NU	Hrănire
26.	A14 9	<i>Calidris alpina</i>	Fungaci de țârm				NU	-
27.	A14 7	<i>Calidris ferruginea</i>	Fungaci roșcat				NU	-
28.	A14 6	<i>Calidris temminckii</i>	Fungaci pitic				NU	-
29.	A22 4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg				NU	-
30.	A13 6	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic				NU	-
31.	A13 7	<i>Charadrius hiaticula</i>	Prundăraș gulerat mare				NU	-
32.	A19 6	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb				NU	-
33.	A19 7	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră				NU	-
34.	A03 1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	DA			NU	Hrănire
35.	A03 0	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră		1 ex (30.05.12)		DA	Hrănire
36.	A08 0	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar				DA	Hrănire
37.	A08 1	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	DA	4 ex 13.03.15 4 ex 26.12.14		DA	Hrănire
38.	A08 2	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânat	DA			DA	Hrănire
39.	A08 4	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur				NU	-
40.	A37 3	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros				NU	-
41.	A20 7	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbura				NU	-
42.	A20 8	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	DA			NU	Pasaj
43.	A23	<i>Coracias</i>	Dumbrăvean				NU	-

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

	1	<i>garrulus</i>	ca					
44.	A34 8	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	DA		4 ex 05.03.22	NU	Hrănire
45.	A11 3	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță				NU	-
46.	A12 2	<i>Crex crex</i>	Cârstel de câmp				NU	-
47.	A21 2	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc				NU	-
48.	A03 6	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, lebădă de vară	DA		12 ex 05.03.22	NU	Pasaj
49.	A25 3	<i>Delichon urbica (D. urbicum)</i>	Lăstun de casă				NU	-
50.	A23 8	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocanitoare de stejar				NU	-
51.	A42 9	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitore de grădini				NU	-
52.	A23 6	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitore neagră				NU	-
53.	A02 7	<i>Egretta alba (Ardea alba)</i>	Egretă mare	DA		1 ex 05.03.22 3 ex 27.02.21	NU	Pasaj
54.	A02 6	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică		2 ex 01.04.15		NU	Pasaj
55.	A51 1	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean		1 ex 20.11.21	1 ex 30.11.2021	DA	Hrănire
56.	A09 8	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă				DA	Hrănire
57.	A10 3	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător				DA	Hrănire
58.	A09 6	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	DA			DA	Hrănire
59.	A09 7	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară		30 ex 30.05.2015		DA	Hrănire
60.	A12 5	<i>Fulica atra</i>	Lișiță				NU	-
61.	A15 3	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună				NU	-
62.	A12 3	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă				NU	-
63.	A00 2	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar mare		1 ex 22.11.08		NU	-
64.	A00 1	<i>Gavia stellata</i>	Cufundar mic		1 ex 20.02.21		NU	-
65.	A12	<i>Grus grus</i>	Cocor	DA	500 ex		NU	Hrănire

	7				01.01.23 21ex 12.11.21 1246 ex 27.02.21 56 ex 21.12.20 81 ex 21.03.16 2 ex 13.03.16 6 ex 09.03.08			
66.	A07 5	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb		3 ex 22.11.08	1 ex 30.11.21	NU	Pasaj
67.	A09 2	<i>Hieraetus pennatus</i>	Acvilă mică				DA	Hrănire
68.	A13 1	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong				NU	-
69.	A29 9	<i>Hippolais icterina</i>	Frunzăriță galbenă				NU	-
70.	A25 1	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	DA			DA	Hrănire
71.	A02 2	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic				NU	-
72.	A23 3	<i>Jynx torquilla</i>	Capîntortură				NU	-
73.	A33 8	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	DA			DA	Hrănire
74.	A33 9	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră				NU	-
75.	A45 9	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic				NU	-
76.	A18 2	<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur				NU	-
77.	A18 3	<i>Larus fuscus</i>	Pescăruș negricios		2 ex. 07.08.11		NU	Pasaj
78.	A17 6	<i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru		5 ex 07.08.2011		NU	Pasaj
79.	A17 9	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător				NU	-
80.	A15 0	<i>Limicola falcinellus</i>	Prundăraș de nămol				NU	-
81.	A15 6	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal		2 ex 23.02.21 11 ex 01.04.15		NU	Pasaj
82.	A29	<i>Locustella</i>	Grelușel de				NU	-

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

	1	<i>fluviatilis</i>	zăvoi					
83.	A29 2	<i>Locustella luscinioides</i>	Grelușel de stuf				NU	-
84.	A29 0	<i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat				NU	-
85.	A24 6	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarlia de padure				NU	-
86.	A27 0	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoar e de zăvoi	DA			NU	Pasaj
87.	A27 1	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoar e roșcată				NU	-
88.	A27 2	<i>Luscinia svecica</i>	Gusa vanata		9 ex 03.04.21 3 ex 19.04.15 4 ex 02.04.11		NU	Pasaj
89.	A06 8	<i>Mergus albellus</i>	Ferestras mic		1 ex 06.02.19		NU	Pasaj
90.	A07 0	<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare		6 ex 02.02.21 2 ex 22.01.15		NU	Pasaj
91.	A38 3	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	Presură sură	DA			DA	Reproduce re
92.	A07 3	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră				DA	Hrănire
93.	A26 2	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	DA			NU	Hrănire
94.	A26 0	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	DA			NU	Hrănire
95.	A31 9	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur				NU	-
96.	A16 0	<i>Numenius arquata</i>	Culic mare				NU	-
97.	A15 8	<i>Numenius phaeopus</i>	Culic mic		16 ex 27.02.21 300 ex 02.04.19 70 ex 19.04.15	15 ex 27.02.21	NU	Pasaj
98.	A02 3	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte				NU	-
99.	A27 7	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur		1 ex 01.04.15		NU	Pasaj
100.	A33 7	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur				NU	-

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

101	A09 4	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar		1 ex 01.04.15		NU	pasaj
102	A07 2	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar				DA	Hrănire
103	A01 7	<i>Phalacrocora x carbo</i>	Cormoran mare			2 ex 05.03.22 16 ex 09.01.21	NU	Pasaj
104	A39 3	<i>Phalacrocora x pygmeus</i>	Cormoran mic				NU	-
105	A15 1	<i>Philomachus (Calidris) pugnax</i>	Bătăuș				NU	-
106	A27 3	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte				NU	-
107	A27 4	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure				NU	-
108	A31 5	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică				NU	-
109	A31 4	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare				NU	-
110	A23 4	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură				NU	-
111	A03 4	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar				NU	-
112	A03 2	<i>Plegadis falcinellus</i>	Țigănuș				NU	-
113	A14 0	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu		600 ex 27.02.21 70 ex 23.02.21		NU	Pasaj
114	A14 1	<i>Pluvialis squatarola</i>	Ploier argintiu				NU	-
115	A00 5	<i>Podiceps cristatus</i>	Corocodel mare				NU	-
116	A00 6	<i>Podiceps grisegena</i>	Corocodel cu gât roșu				NU	-
117	A00 8	<i>Podiceps nigricollis</i>	Corocodel cu gât negru				NU	-
118	A12 0	<i>Porzana parva</i>	Crestet cenusiu				NU	-
119	A11 8	<i>Rallus aquaticus</i>	Cârstel de baltă				NU	-
120	A13 2	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ciocîntors				NU	-
121	A33 6	<i>Remiz pendulinus</i>	Boicuș		2 ex 01.04.2015		NU	Pasaj
122	A24 9	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal				NU	-

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

123	A27 5	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare				DA	Hrănire
124	A27 6	<i>Saxicola torquata (S. torquatus)</i>	Mărăcinar negru				DA	Hrănire
125	A36 1	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș				NU	-
126	A19 3	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă				NU	-
127	A21 0	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică				NU	-
128	A35 1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur				DA	Hrănire
129	A31 1	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru				DA	Hrănire
130	A31 0	<i>Sylvia borin</i>	Silvie de grădină				NU	-
131	A30 8	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică				DA	Hrănire
132	A30 7	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă				NU	-
133	A00 4	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic				NU	-
134	A04 8	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb		13 ex 21.02.22 1 ex 22.11.08		NU	Pasaj
135	A16 1	<i>Tringa erythropus</i>	Fluierar negru				NU	-
136	A16 6	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină		1 ex 01.04.15		NU	Pasaj
137	A16 4	<i>Tringa nebularia</i>	Fluierar cu picioare verzi				NU	-
138	A16 5	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de de zăvoi				NU	-
139	A16 3	<i>Tringa stagnatilis</i>	Fluierar de lac				NU	-
140	A16 2	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii				NU	-
141	A28 3	<i>Turdus merula</i>	Mierlă				DA	hrănire
142	A28 5	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător				NU	-
143	A28 7	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc				NU	-
144	A23 2	<i>Upupa epops</i>	Pupăză		3 ex 01.04.15		NU	hrănire
145	A14	<i>Vanellus</i>	Nagăț				NU	-

2	<i>vanellus</i>						
---	-----------------	--	--	--	--	--	--

***pasaj = zbor prin zona perimetrului proiectului, specii care trec prin zona proiectului înspre habitatele caracteristice**

Dintre speciile de pe formularul standard al celor trei arii protejate au fost înregistrate în cursul observațiilor în zona amplasamentului, până la 300 m distanță față de limitele perimetrului proiectului: *Anas platyrhynchos*, rață mare; *Anser albifrons*, gărliță mare, *Anser anser*, gâscă de vară; *Ciconia ciconia*, barza albă; *Circus aeruginosus*, erete de stuf; *Circus cyaneus*, erete vânăt; *Columba palumbus* porumbel gulerat; *Corvus frugilegus*, cioara de semănătură, *Cygnus olor*, lebădă cucuiată; *Egretta alba*, egretă mare; *Falco tinnunculus*, vânturel roșu; *Grus grus*, cocor; *Hirundo rustica*, rândunică; *Lanius collurio*, sfrâncioc roșiatic; *Luscinia luscinia*, privighetoare de zăvoi; *Miliaria (Emberiza) calandra*, presură sură; *Motacilla alba*, codobatură albă, *Motacilla flava*, codobatură galbenă.



09.01.2023 *Anser anser* (gasca de vara) și *Anser albifrons* (garliță mare), la est de Socodor aprox. 500 m față de perimetrul proiectului propus




09.01.2023 *Anser anser* (gasca de vara), *Anser albifrons* (garliță mare), *Cygnus olor* (lebăda de vară) la est de perimetrul proiectului (aprox. 300 m față de perimetrul proiectului)


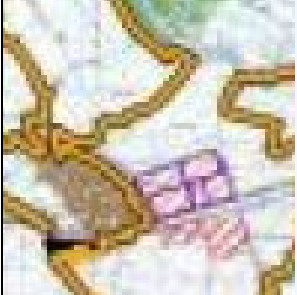



09.01.2023 *Anser anser* (gasca de vara), *Anser albifrons* (garliță mare), *Cygnus olor* (lebăda de vară), *Tadorna ferruginea* (călifar roșu), în vecinătatea proiectului


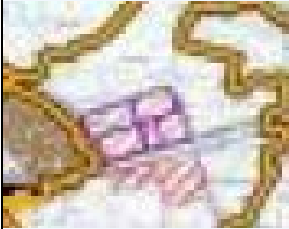



Amplasamentul proiectului dinspre digul Crișului Alb (07.09.2022)



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)	<p>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.</p>  <p><i>Habitatul speciei după PM (2016)</i></p>	<p>-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiind absentă în vecinătatea proiectului</p> <p>-habitatul speciei prezent la peste 300 m de amplasamentul proiectului</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ datorat</p>



									perturbărilor în vecinătatea habitatului
2.	A22 9	<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 la peste 300 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor în vecinătatea habitatului
3.	A05 4	<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  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i>

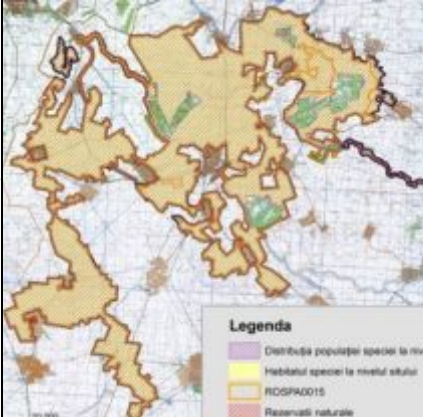
									-prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor în vecinătatea habitatului
4.	A05 6	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Destul de rară cuibareste 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  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor în vecinătatea habitatului

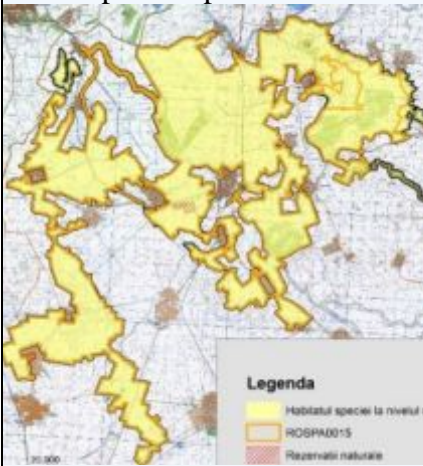
5.	A05 2	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică, Rață mică	C 3000- 5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă pe majoritatea lacurilor din regiunile cu altitudine joasă și medie din România. Număr relativ mare în pasaj și în perioada de iernare. Habitatele acvatice cu apă puțin adâncă 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 la peste 500 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor în vecinătatea habitatului
6.	A05 0	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare	C 800- 1500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prefera zonele deschise cu apă și verdeata. Nu își scufunda decât capul și gatul.	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș la peste 500 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează

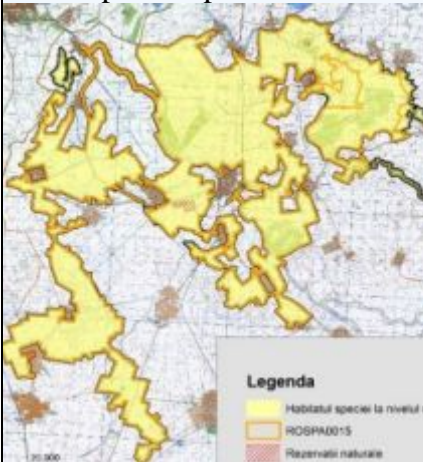
									<p>habitatul speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor în vecinătatea habitatului</p>
7.	A05 3	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	C 8000-12000	Prezentă (observată în zbor în zona proiectului)	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Prezentă tot timpul anului. 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.</p>	<p>-conform PM specia este prezentă în zone umede situate central în sit și înspre extremitatea nordică, la distanță de aprox 350 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei după PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor în vecinătatea habitatului</p>
8.	A05 5	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare	C 400-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Răspândită în toată țara; în timpul migrațiilor se întâlnește până sus la munte, pe lacuri sau râuri și este prezentă în timpul cald, toamna migrează. Își face</p>	<p>-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș habitatul fiind prezent la peste 500 m față de amplasamentul proiectului</p>


								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.	 <p><i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este absent</p>
9.				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.	<p>-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș habitatul fiind prezent la peste 500 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este absent</p>
10.	A05 1	<i>Anas strepera</i> (<i>Mareca strepera</i>)	Rață pestriță	C 100-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



11.	A39 4	<i>Anser albifrons albifrons</i>	Gârliță mare	W 250-2000	Prezentă în vecinătate (observate 200-300 ind)	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, la peste 500 m față de amplasamentul proiectului</p> <p>-specia a fost observată în vecinătate împreună cu <i>Cygnus olor</i></p>  <p><i>Habitatul speciei după PM 2016</i></p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ și se datorează perturbărilor în zona habitatului</p>
12.	A04 3	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	C 100-150	Prezentă în vecinătate	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii</p>	<p>-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș la peste 500 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei după PM 2016</i></p>


								martie / începutul lunii aprilie.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei - impactul proiectului este ne semnificativ și se datorează perturbărilor în zona habitatului
13.	A25 5	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	R 30-60	Absentă	0,02% (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 tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.	-conform PM habitatul speciei este prezent la nivelul întregului sit, inclusiv în perimetrul proiectului  <i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> -impact negativ nesemnificativ în perioada de implementare și impact pozitiv în cea de funcționare
14.	A25 9	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte	W 8-20	Absentă	0,02% (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


									<p>sit, inclusiv în perimetrul proiectului</p> <p>-impact negativ nesemnificativ în perioada de implementare și impact pozitiv în cea de funcționare</p>
15.	A40 4	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	C 1-3	Absentă	0,02% (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 0,02%</p> <p>-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</p> <p>-impact nesemnificativ datorat degradării nesemnificative a habitatului de hrănire în</p>



									perioada de implementare și funcționare
16.	A08 9	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică	R 1-2	Absentă	0,02% (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 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>-întregul sit reprezintă habitat de hrănire pentru specie.</p>  <p>Legenda Habitatul speciei la nivelul ROSPAD15 Rezervati naturale</p> <p>Galben habitatul speciei (conform PM 2016)</p> <p>-prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,02%</p> <p>-specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind ne semnificativ atât singur cât și cumulat cu alte proiecte/planuri</p> <p>-impact ne semnificativ datorat degradării ne semnificative a habitatului de hrănire în perioada de implementare și funcționare</p>


17.				R 200-250	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		-conform PM specia este prezentă în jurul localității Grăniceri și la nord și est de Socodor
18.	A02 8	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	C 150-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	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 habitatele palustre cu arbuști.	 <p><i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -habitatul speciei este absent în zona proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este nesemnificativ</p>
19.				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 extracarpătice. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august	
20.	A02 9	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	C 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		- conform PM specia este prezentă la nord de localitatea Grăniceri și la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș, la distanță de peste 500 m față de amplasamentul proiectului


								- începutul lui septembrie.	 <p><i>Habitatul speciei (conform PM 2016)</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei Impactul proiectului este nesemnificativ</p>
21.	A02 4	<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.	<p>-conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș -habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect</p>  <p><i>Galben habitatul speciei (conform PM 2016)</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ</p>


22.	A22 2	<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp	R 2	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică zonelor deschise reprezentate de pășuni, stufărișuri, mlaștini și terenuri agricole. Este activă noaptea, dar poate vâna și în crepuscul sau chiar ziua. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie și început de aprilie.	-suprafața habitatului speciei în sit este de 30900 ha astfel suprafața proiectului reprezintă 0,02% din habitatul speciei -conform PM specia este absentă în zona proiectului - Specia poate să ajungă pentru hrănire în perimetrul proiectului -impactul datorat implementării proiectului este absent
23.				W 5-15	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
24.	A05 9	<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 acvatică. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai.	-conform PM habitatul speciei este prezent la peste 300 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei conform PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor
25.				C 2000-5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



26.	A06 1	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor și la nord de Grăniceri fiind la peste 300 m față amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei conform PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor</p>
27.	A06 0	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	R 18-22	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase,</p>	<p>-conform PM specia este prezentă la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș -habitatul speciei este la peste 300 m față de amplasamentul</p>


28.				C 70-100	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare.	 <p>Habitatul speciei conform PM 2016</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>- impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor</p>
29.	A02 1	<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 în majoritatea tipurilor de habitate acvatice. Cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul martie - iulie.	 <p>Habitatul speciei după PM 2016</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>- impactul proiectului este</p>

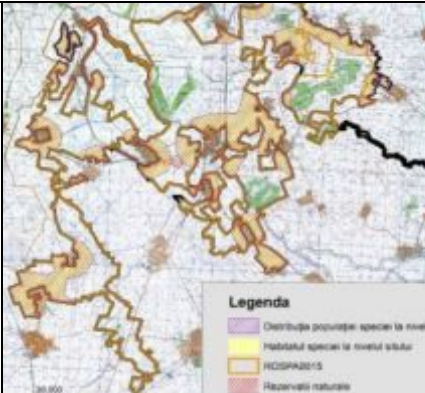

									nesemnificativ datorat perturbărilor
30.	A06 7	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	C 200-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în zone acvaticе, lacuri sau râuri, înconjurate de habitate forestiere (preponderent conifere, pentru amplasarea cuibului). În perioada de iernare poate fi observată pe orice corp de apă dezghețat.	<p>-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș, habitatul fiind prezent la peste 300 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei după PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>- impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor</p>
31.	A40 3	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	C 1-3	Absentă	0,02% (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	<p>-conform PM specia este prezentă la nord-vest și la est de Chișinău Criș, absentă în zona PP</p> <p>-prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,02% impactul fiind nesemnificativ</p> <p>-specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și</p>

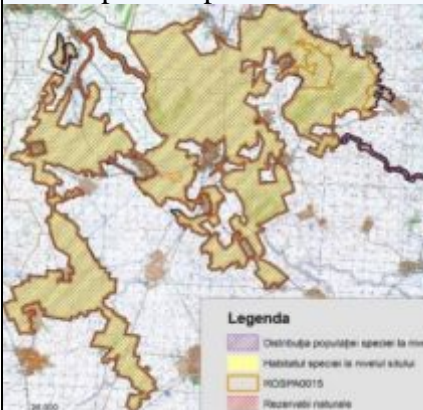
								abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pălcuri. Este o specie parțial migratoare în România.	cumulat cu alte proiecte/planuri
32.	A14 9	<i>Calidris alpina</i>	Fungaci de țârm	C 300-600	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristica zonelor de tundra, cu pajiști umede și lacurilor cu apa salmăstră și sărată. În timpul migrației și în cartierele de iernare apare în zonele lagunare și costiere cu apa salmăstră sau sărată. Sosete din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie și început de aprilie.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM nu a fost observată pe teritoriul sitului -habitatul speciei este prezent la peste 300 m față de amplasamentul proiectului -impactul proiectului este ne semnificat
33.	A14 7	<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 prezent la 300 m distanță față de limita amplasamentului proiectului  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -impactul proiectului este ne semnificativ



34.	A14 6	<i>Calidris temminckii</i>	Fungaci pitic	W	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	In Romania pot fi vazuti in perioada migratiei, toamna si primavara. Se hrănește cu mici nevertebrate aflate pe malurile apelor, atat in vegetatia de pe mal cat si in aplele putin adanci.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM nu a fost observată pe teritoriul sitului -habitatul speciei la peste 30 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> - impactul proiectului este nesemnificativ
35.	A22 4	<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 absent
36.	A13 6	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	R 25-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Specie de coasta, poate fi gasita pe tarmuri intinse si nisipoase, pe malul apelor curgatoare, incete, sau pe malul lacurilor, dar si in	-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent la peste 300 m față de perimetrul amplasamentului


37.				C 50-80	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	mlastini, in timpul migratiei. Imperecherea are loc in perioada aprilie-iunie.	- impactul proiectului asupra speciei este absent
38.	A13 7	<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 mârloase cu apă de mică adâncime.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM nu a fost observată pe teritoriul sitului -habitatul speciei la peste 30 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> - impactul proiectului este nesemnificativ
39.	A19 6	<i>Chlidonias hybridus</i>		R 20-120	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Oaspete de vara ce se regaseste in preajma oricarui luci de apa care ii poate oferi hrana.	-conform PM habitatul speciei este situat la est de Socodor la 800 m față amplasament  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -prin implementarea proiectului


									nu se pierde/deteriorează/perturbă habitate umede -impactul proiectului este absent
40.	A19 7	<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 la peste 800 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei după PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitate umede -impactul proiectului este absent
41.	A03 1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	R 20-25	Prezentă	0,02% (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	-specia folosește amplasamentul proiectului pentru hrănire -habitatul de hrănire al speciei este bine reprezentat la nivelul sitului



								pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie.	 <p>Distribuția speciei (conform PM 2016)</p> <p>-habitatul speciei in sit conform PM măsoară 33800 ha ceea ce raportat la suprafața proiectului reprezintă 0,02% din habitatul speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ asupra habitatelor de hrănire</p>
42.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	R 3-4	Absentă	0,02% (modificări în 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	 <p>-conform PM habitatul speciei este situat în zona proiectului</p> <p>-prin implementarea proiectului se aduc modificări habitatului speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ</p>
43.				C 40-150	Absentă	0,02% (modificări în habitat)	(fără modificări)		


								septembrie - începutul lui octombrie.	
44.	A08 0	<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.	<p>-întregul sit reprezintă habitat de hrănire pentru specie.</p>  <p><i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,02% -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.	A08 1	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	R 8-10	Prezentă	0,02% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este	<p>-conform PM specia și habitatul acestea sunt prezente în amplasamentul proiectului -habitatul speciei în sit constituie 2730 ha (8% din sit)</p>


								<p>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>-specia a fost observată pentru hrănire în vecinătatea amplasamentului</p>  <p><i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierd habitate folosite de către specie în sit impactul proiectului fiind nesemnificativ datorat modificării zonelor deschise</p>
46.	A08 2	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânător	W 40-60	Prezentă	0,02% (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 hrănire pentru specie.</p>  <p><i>Galben habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p>

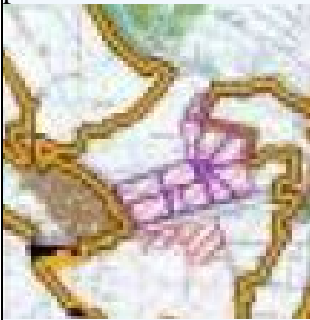
									<p>-prin implementarea proiectului se diminuează suprafața de habitatului în sit cu 0,02%</p> <p>-specia folosește teritorii largi pentru hrănire atât în sit cât și în afara acestuia, impactul fiind nesemnificativ atât singur cât și cumulat cu alte proiecte/planuri</p>
47.	A08 4	<i>Circus pygargus</i>	Erete sur	R 6-9	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate.</p> <p>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 0,02% din habitatul de hrănire</p> <p>-habitatul speciei prezent în extremitatea nord vestică a sitului, departe de zona PP-ului</p>  <p><i>Mov habitatul speciei</i> (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 cumulat cu alte proiecte/planuri</p>

48.	A37 3	<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 -conform PM este prezentă la 300 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -proiectul nu are legătură cu habitatele forestiere -specia va folosi amplasamentul în perioada de funcționare respectiv perturbarea fiind nesemnificativă în cea de implementare -impactul proiectului este nesemnificativ</p>
49.	A20 7	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbura	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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 scorbura are</p>	<p>-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este absentă în zona de influență a proiectului habitatul fiind prezent la peste 500 m nord față de amplasamentul proiectului</p>

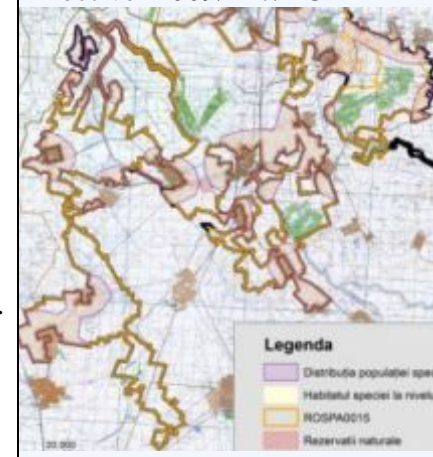
								nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	 <p><i>Habitatul speciei</i> conform PM 2016 -impactul proiectului este nesemnificativ</p>
50.	A20 8	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	R	Prezentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	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	<p>-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este prezentă în zonele forestiere și în cele umede din vecinătate</p>  <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului este nesemnificativ</p>


51.	A23 1	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveana	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 scorburi, în care cuibărește. Migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august.	-habitat de hrănire caracteristic absent în amplasament și vecinătate -impactul proiectului este absent
52.	A34 8	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	R 800-1000	Prezentă	0,02% (habitat)	(fără modificări)	Prezentă parcuri, terenuri agricole, pășuni, fânețe, 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.	-conform PM habitatul speciei este prezent în vecinătate la aproximativ 300 m față de amplasamentul proiectului.  <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

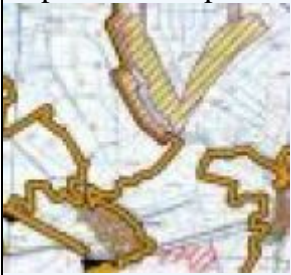

53.	A11 3	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Preferă zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse. Se camuflează în vegetația deasă și rar poate fi observată în detaliu.</p> <p>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>	<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 absent</p>
54.	A12 2	<i>Crex crex</i>		R 20-30	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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>	<p>-habitatul speciei în sit este de 21000 ha însă absent în zona proiectului propus.</p> <p>-impactul proiectului asupra speciei este absent</p>


55.	A21 2	<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 parazitare. 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 spre locurile de iernare în lunile august-septembrie.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este prezentă în zonele forestiere din vecinătate -impactul proiectului este absent.
56.			Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută	R	Prezentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Habitatatele 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 extracarpătice. 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, la peste 300 m față de amplasamentul proiectului -în 2023 a fost observată în vecinătate la aproximativ 100 m față de limita perimetrului proiectului
57.	A03 6	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută	C 6-12	Prezentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		 <i>Habitatul speciei</i> (conform PM)

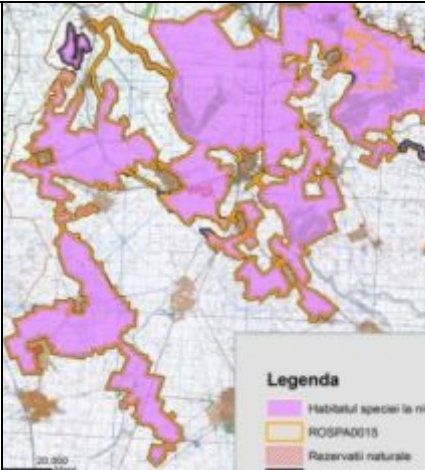
									2016) -în perimetrul proiectului sunt absente zonele umede -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor în vecinătate
58.	A25 3 A	<i>Delichon urbica</i> (<i>Delichon urbicum</i>)	Lăstun de casă	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează 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.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC
59.				C	Absentă		(fără modificări)		<i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -conform PM este prezentă la peste 500 m de amplasamentul proiectului -specie caracteristică zonelor antrepozite ea fiind prezentă în jurul localităților din sit -impactul proiectului este absent

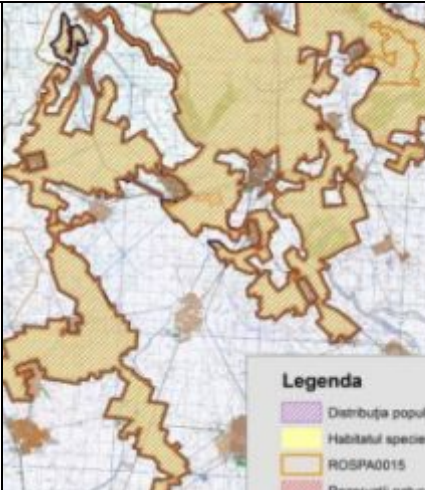


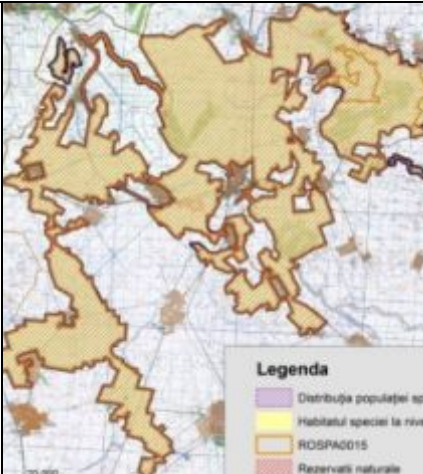

60.	A23 8	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocanitoar e de stejar	P 40-80	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modifică ri)	În majoritatea pădurilor cu frunziș. Urcă și pe văile râurilor.	-habitat caracteristic absent în amplasament și vecinătate, acesta fiind situat la nord vest la aprox 800 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -impactul proiectului asupra speciei este absent
61.	A42 9	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoar e de grădini	P 15-25	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modifică ri)	Preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierile, 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 zona proiectului -impactul proiectului asupra speciei este absent


62.	A23 6	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoar e neagră	P 6-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modifică ri)	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, fiind situat la peste 800 m nord-vest de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -impactul proiectului asupra speciei este absent
63.	A02 7	<i>Egretta alba (Ardea alba)</i>	Egretă mare	C 30-80	Prezentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modifică ri)	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 severe.	-conform PM habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 500 de m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este ne semnificativ


64.	A02 6	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	R 22-27	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este situat la est de Socodor în afara zonei de influență a proiectului, la peste 500 m</p>  <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ</p>
65.	A51 1	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	C 1-3	Absentă	0,02% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>Specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri 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.</p>	<p>-Conform PM habitatul speciei în sit este de 24000 ha.</p> <p>-amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,02% din habitatul speciei</p>



									
									<p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i></p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
66.	A09 8	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	W 3-6	Absență	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.</p> <p>-amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,01% din habitatul speciei.</p> <p>-în vecinătate nu sunt colonii de cuibărire.</p>

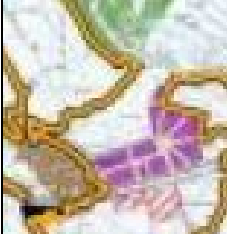

									 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> -impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
67.	A10 3	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	W 1-2	Absentă	0,01% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere.</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>


									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
68.	A09 6	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	R 60-80	Prezentă	0,02% (habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016)</p>

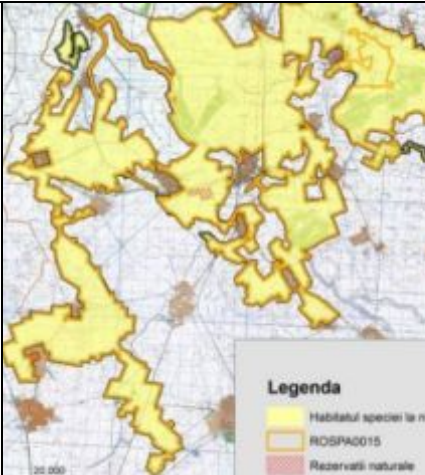

										<p>-conform PM și a observațiilor în teren specia este prezentă în perimetrul proiectului și în toată aria protejată</p> <p>-specie caracteristică zonelor locuite.</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ.</p>
69.				R 53-68	Absentă					<p>-habitatul speciei în sit este de 21300 ha.</p> <p>-amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,01% din habitatul speciei.</p> <p>-în vecinătate nu sunt colonii de cuibărire.</p>
	A09 7	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	C 100- 300	Absentă	0,01% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>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.</p>	 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i></p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>	
70.										

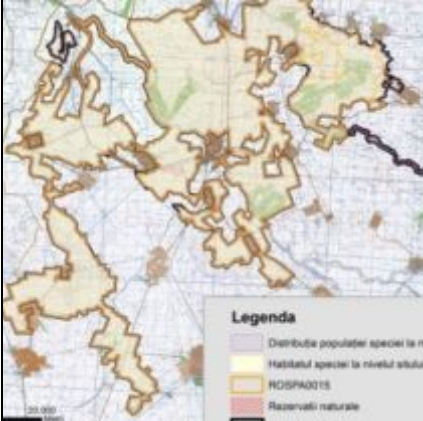
71.	A12 5	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	R 300-500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în majoritatea habitatelor acvaticе, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate 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 acvaticе, existând un influx de indivizi din populațiile nordice,	-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor și nord vestul sitului, în habitatele umede iar distanța față de perimetrul proiectului este de peste 300 m  Distribuția speciei conform PM 2016
72.				C 4000-6000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
73.	A15 3	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună	R 15	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibăreste în mlaștini și zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor. Iarna sta în zone de coasta sau mlaștinoase.	-conform PM specia este absentă în zona de influență a proiectului -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este absent
74.				C 200-400	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		


75.				R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		-conform PM specia este prezentă doar la est de Socodor, în habitatele cu stufăriș fiin, la peste 300 m față de amplasamentul proiectului
76.	A12 3	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	C -	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.	 <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor</p>
77.	A00 2	<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.	 <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei din sit - impactul proiectului este</p>

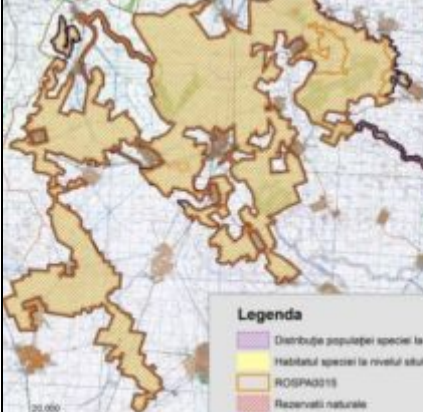
									nesemnificativ datorat perturbărilor
78.	A00 1	<i>Gavia stellata</i>	Cufundar mic	W 8-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în sezonul rece. Ierneză izolat sau în grupuri mici, pe apele interioare rămase dezghețate și în zona de coastă a Mării Negre.	 <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i></p> <p>-conform PM habitatul speciei este prezent la est de Socodor la peste 300 față de amplasamentul proiectului</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei din sit</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ</p>
79.	A12 7	<i>Grus grus</i>	Cocor	C 10-40	Prezentă	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.	 <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i></p> <p>-conform PM habitatul speciei este prezent la est de Socodor la peste 300 față de amplasamentul proiectului</p> <p>-specia poate să ajungă în zona PP</p>

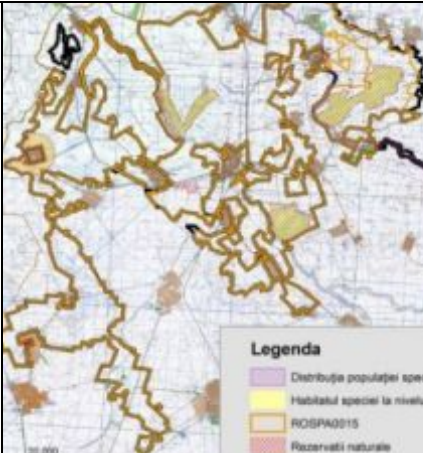
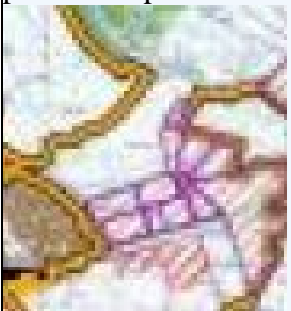
									-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei la nivelul sitului -impactul proiectului este nesemnificativ
80.				P 1-1	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă.	-conform PM habitatul speciei este situat la peste 300 m față de amplasamentul proiectului
81.	A07 5	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	W 2-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	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.	 <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -impactul proiectului este nesemnificativ
82.	A09 2	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Acvilă mică	R 1-2	Absentă	0,02% (habitat de hrănire)	(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 de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie.	-habitatul speciei în sit este de 30000 ha. -amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,02% din habitatul speciei. -în vecinătate lipsesc habitatele de cuibărit.


									 <p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Habitatul speciei la n ROSPA0015 Rezervatii naturale
83.	A13 1	<i>Himantopus himantopus</i>	Piciorong	R 5-22	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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>	<p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i></p> <p>-impactul negativ datorat proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p> <hr/> <p>-conform PM Habitatul speciei este situat la est de Socodor</p>  <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul caracteristic speciei</p> <p>-nu sunt zone umede în zona</p>



									proiectului -impactul proiectului este absent
84.	A29 9	<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.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este prezentă în zonele forestiere din vecinătate -impactul proiectului este absent .
85.				R	Prezentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC
86.	A25 1	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	C -	Prezentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. 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.	 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -conform PM specia este prezentă pe întreaga suprafață a ariei protejate -specie caracteristică zonelor locuite. -impactul proiectului este absent</p>


87.	A02 2	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	R 30-70	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei situat la peste 300 m față de amplasamentul proiectului, la est de Socodor</p>  <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei din sit</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ</p>
88.	A23 3	<i>Jynx torquilla</i>	Capîntortură	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Prezența arborilor maturi cu cavități naturale sau excavate de alte specii de ciocănituri este obligatorie (din moment ce nu își sapă singur scorbura). Migratoare. Sosește începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă în luna august.</p>	<p>-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC</p> <p>-conform PM este prezentă în zona forestieră situată la nord-vest de amplasamentul proiectului</p> <p>-impactul proiectului este absent</p>


89.	A33 8	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	R 200-400	Prezentă	0,02% (habitat hrănire)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-habitatul speciei este considerată conform PM întreaga suprafață a sitului</p>  <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>-prin implementarea proiectului se pierde habitat de hrănire impactul fiind nesemnificativ în perioada de implementare și pozitiv în cea de funcționare</p>
90.	A33 9	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	R 300-400	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este de 800 de m față de amplasamentul proiectului</p>


								<p>Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august.</p>	 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> -specia poate să ajungă pentru hrănire în perimetrul proiectului -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este nesemnificativ</p>
91.	A45 9	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	C 400-800	Absență	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este prezent în vecinătate la peste 300 m distanță față de perimetrul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei (conform PM</i></p>


									2016) -specie oportunistă a cărei habitate de hrănire nu se deteriorează/pierd prin implementarea proiectului -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este nesemnificativ atât în implementare cât și în funcționare
92.	A18 2	<i>Larus canus</i>	Pescăruș sur	C 800-1000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	În general iernează 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 sunt la peste 300 m distanță față de perimetrul proiectului  <i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este nesemnificativ
93.	A18 3	<i>Larus fuscus</i>	Pescăruș negricios	C 6-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezent din luna Octombrie pana in 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. -habitatul speciei prezent la peste 300 m față de


									<p>amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția speciei conform PM 2016</i> -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este nesemnificativ</p>
94.	A17 6	<i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru	C 1-5	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de lacii 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 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.</p>	<p>-suprafața habitatului în sit este de 200 ha situate în afara zonei de influență a proiectului -habitatul speciei este situat la peste 800 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i> -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este absent</p>


95.	A17 9	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	C 3000- 5000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modifica ri)	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 la peste 300 m distanță față de perimetrul proiectului  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este nesemnificativ
96.	A15 0	<i>Limicola falcinellus</i>	Prundăraș de nămol	C 2-6	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modifica ri)	Prefera așa cum îi spune și numele, locurile mlastinoase , cu mult namol și apă, de unde își culege hrana ce constă în viermi, insecte, etc... Pasare de pasaj din fauna țării noastre, cu tregeri în primăvară și la finele verii.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este prezentă la peste 500 m față de perimetrul proiectului -impactul proiectului asupra speciei este absent
97.	A15 6	<i>Limosa limosa</i>	Sitar de mal	R 10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modifica ri)	Cuibărește rar la noi, în vestul țării, depunându-și ponta pe sol, în vecinătatea apei. Este foarte frecventă în zona de pasaj,	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -proiectul nu are legătură cu zonele umede -specia este absentă în zona

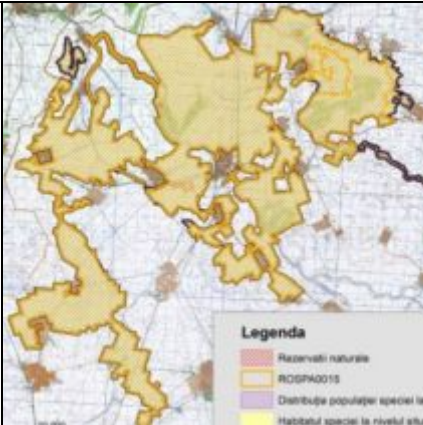
98.				C 500-1500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		proiectului (PM și observații în teren), habitatul acesteia fiind prezent la peste 500 m față de amplasamentul proiectului -impactul proiectului asupra speciei este absent
99.	A29 1	<i>Locustella fluviatilis</i>	Grelușel de zăvoi	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 nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -proiectul nu are legătură cu zonele umede -specie a cărei habitat este prezent la peste 300 m distanță față de amplasament  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -impactul proiectului asupra speciei este absent
100	A29 2	<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 acvatice din zonele joase. Migratoare. Sosește în aprilie și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie.	-specie nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -proiectul nu are legătură cu zonele umede -habitatul speciei prezent la peste 300 m distanță față de perimetrul 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 nementionată pe anexele Directivei 2009/147/EC -proiectul nu are legătură cu zonele umede -habitatul speciei prezent la peste 300 m distanță fața de perimetrul proiectului -impactul proiectului asupra speciei este absent
102	A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarla 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 prezent la peste 500 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -impactul proiectului asupra speciei este absent
103	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoare de zăvoi	R	Prezentă	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 prezent la peste 300m față de amplasament proiect -impactul proiectului asupra speciei este absent


104	A27 1	<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 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 prezent la peste 300m față de amplasament proiect -impactul proiectului asupra speciei este absent
105	A27 2	<i>Luscinia svecica</i>	Gusa vanata	R 1-2	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Caracteristică pădurilor de mesteacăn, deșișurilor umede de sălcii, zonelor deluroase și montane cu tufișuri. Se hrănește în vegetația deasă și doar ocazional prinde insecte în zbor.	-habitat caracteristic în zonele umede situate la est de Socodor  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> - impactul proiectului asupra speciei este absent
106	A06 8	<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 prezent la est de Socodor

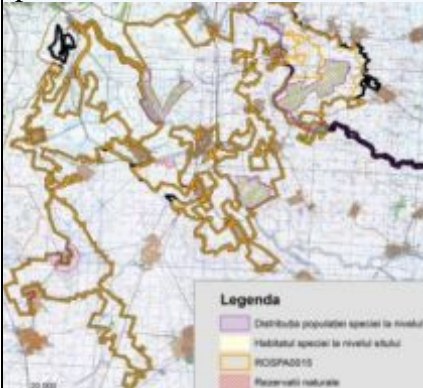
									 <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit - impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
107	A070	<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	C 10-20	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Preferă lacurile adânci (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 nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC - conform PM habitatul speciei este la peste 300 m față de perimetrul proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit - impactul proiectului asupra speciei este nesemnificativ datorat perturbărilor
108	A383	<i>Miliaria calandra</i> (<i>Emberiza calandra</i>)	Presură sură	R	Prezentă	0,02% (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.	-specie nelistată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM este prezentă în întreg situl

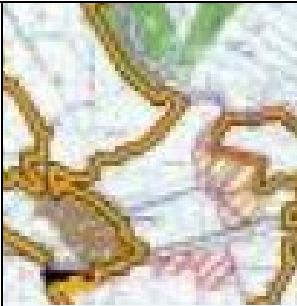
									 <p><i>Habitatul speciei</i> (conform PM 2016) -conform PM este prezentă în zona de influență a proiectului -impactul proiectului este datorat modificării a 0,02% din suprafața sitului -prin implementarea proiectului nu se pierde habitat specia folosind în continuare habitatele modificate prin proiect</p>
109	A07 3	<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	R 2-3	Absentă	0,02% (habitat de hrănire)	(fără modificări)	<p>Caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede. Sosește din cartierele de iernare în martie. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți.</p>	<p>-habitatul speciei în sit este de 30000 ha (PM). -amplasamentul proiectului poate fi folosit de către specie ca habitat de hrănire acesta reprezentând 0,02% din habitatul de hrănire speciei.</p>

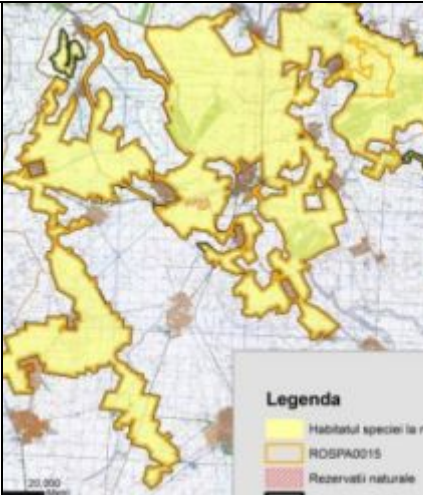

									 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> -impactul proiectului este nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
110	A26 2	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	R	Prezentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate 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 anexele Directivei 2009/147/EC -habitat caracteristic prezent la peste 300m față de amplasament proiect -impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
111	A26 0	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	R	Prezentă	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 anexele Directivei 2009/147/EC -habitat caracteristic prezent la peste 300m față de amplasament proiect -impactul proiectului asupra speciei este absent</p>

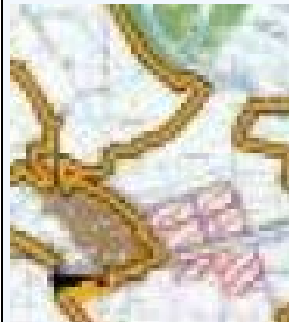
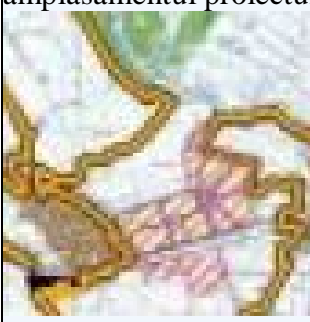
114	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Arboricolă insectivoră migratoare. Trăiește în păduri luminoase și rare, parcuri, grădini. Preponderent ținuturile pădurilor joase, străbătute de ape. Migratoare.	-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM specia și habitatul caracteristic sunt absente în zona proiectului habitatul caracteristic fiind reprezentat de zona forestieră situată la nord de amplasament -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent
114	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 ierneaza pe zone de coasta.	-habitatul speciei este situat la peste 300 m față de amplasamentul proiectului -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, ierneaza 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 -habitat prezent la peste 300 m de perimetrul proiectului  <i>Habitatul speciei PM 2016</i>

									-impactul proiectului asupra speciei este nesemnificativ datorat perturbărilor
115	A02 3	<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 -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul caracteristic speciei  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor
116	A27 7	<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 prezente la peste 300 m față de amplasament -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este nesemnificativ


117	A33 7	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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 spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august.</p>	<p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM specia este prezentă în habitatele forestiere din vecinătate -în zona de influență a proiectului nu sunt arbori pentru specie</p>  <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i></p> <p>-impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>
118	A09 4	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	C 6-10	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 500 m față de amplasamentul proiectului</p>


									 <p><i>Habitatul speciei conform PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este absent</p>
119	A07 2	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	R 2-3	Absentă	0,02% (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 0,02% din habitatul de hrănire speciei.



									 <p>Legenda Habitatul speciei la n ROSPA0015 Rezervații naturale</p>
									<p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> -impactul proiectului este negativ nesemnificativ datorat diminuării habitatului de hrănire</p>
120	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	C 300-600	Absență	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	 <p><i>Distribuția habitatului PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ</p>


12.	A39 3	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	R 1	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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).</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este situat la est de Socodor</p>  <p><i>Distribuția habitatului PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit - impactul proiectului asupra speciei este absent</p>
12.	A15 1	<i>Philomachus pugnax (Calidris pugnax)</i>	Bătăuș	C 2000-10000	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Caracteristic mlaștinilor, bălților și pășunilor umede, în special din tundra arctică. În migrație este comun pe țărmuri, pajiști umede, terenuri mlaștinoase și arabile. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este situat în zonele umede aflate la peste 500 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția habitatului PM 2016</i></p> <p>-în migrație specia poate să ajungă în zona proiectului</p>


									-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei din sit -impactul proiectului este absent
124	A27 3	<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 absent
124	A27 4	<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 reprezentat de zona forestieră din vecinătate aflată la nord de amplasamentul proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent
124	A31 5	<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	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul este prezent în vecinătate în zonele umede aflate la sud-est cât și în cele forestiere aflate la nord-vest -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei



								parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. Sosește începând cu luna martie și pleacă în zonele de iernat în septembrie.	este absent
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, acesta fiind reprezentat de zonele forestiere -nu sunt păduri în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent
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 prezent la peste 800 m nord-vest de amplasamentul proiectului  <i>Distribuția speciei PM 2016</i> -impactul proiectului asupra speciei este absent

128				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 există apă de mică adâncime cu fund mâlos.	-conform PM habitatul speciei este situat la est de Socodor la peste 500 de m față de amplasamentul proiectului
129	A03 4	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	C 30-60	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		 <p><i>Distribuția habitatului în zona PP conform PM 2016</i></p> <p>-prin proiect nu sunt afectate zone umede acesta nefiind prezente în vecinătate -impactul proiectului este absent</p>
130	A03 2	<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 există apă de mică adâncime cu fund mâlos. Sosește	-conform PM habitatul speciei este absent în zona proiectului -prin proiect nu sunt afectate zone umede acesta nefiind prezente în vecinătate -impactul proiectului este absent


								devreme, începând cu sfârșitul lui martie.	
13	A14 0	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ploier auriu	C 50-300	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Caracteristică zonelor de tundră cu tufișuri, mușchi și licheni. În migrație și iarna preferă zonele agricole cu resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este situat la est de Socodora la peste 300 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei (mov) PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ</p>
13	A14 1	<i>Pluvialis squatarola</i>	Ploier argintiu	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iarnă constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării.</p>	<p>-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent la peste 300 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i></p> <p>-impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei</p>


									este nesemnificativ
133				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 situat la est de Socodor la peste 300 m față de amplasamentul proiectului
134	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corocodel mare	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.	 <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor</p>
135	A006	<i>Podiceps grisegena</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 nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent în zonele umede de la peste 300 m față de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este absent
136				C 8-16	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		



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 prezent în zonele umede de la peste 300 m față de proiect -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este absent
138				C -	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		
139	A120	<i>Porzana parva</i>	Crestet cenusiu	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 la peste 300 m față de amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ datorat perturbărilor

140	A11 8	<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.	<p>-conform PM Habitatul specia este absentă în zona influențată de proiect</p> <p>-proiectul este situat la peste 300 m distanță față de habitatul speciei</p>  <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ</p>
141	A13 2	<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 zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite	<p>-conform PM habitatul speciei este prezent la est de Socodor</p>  <p><i>Habitatul speciei PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului</p>
142				C 80-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		


								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.	nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit - nu sunt zone umede în vecinătate sau amplasament
143	A33 6	<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 sălcii și plopii al e căror coronament face posibilă suspendarea cuibului, mai ales deasupra luciului de apă.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este situat la peste 300m față de amplasamentul proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este absent
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.	-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
145	A24 9	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	C 200-800	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele	-impactul proiectului este absent


								deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânețe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.	
146	A27 5	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	R	Absentă	0,02% (habitat)	(fără modificări)	Zone deschise, cu puncte de unde sa poata vedea întinderea, asa cum sunt vegetatia joasa sau gardurile. Traieste pe pajisti, miristi si plantatii tinere de conifere.	<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>Distribuția speciei (conform PM 2016)</p> <p>-impactul negativ nesemnificativ al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,02% a habitatului de</p>


147	A27 6	<i>Saxicola torquata</i> (<i>Saxicola torquatus</i>)	Mărăcinar negru	R	Absentă	0,02% (habitat)	(fără modificări)	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>hrănire.</p> <p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC</p> <p>-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)</p> <p>-impactul negativ nesemnificativ al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,02% a habitatului de hrănire.</p>
148	A36 1	<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,	<p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC</p> <p>-conform PM habitatul speciei este situat la peste 300 m în zonele umede cât și în cele</p>



								parcuri urbane și grădini. Își face cuibul în tufișuri sau copaci	forestiere 
149	A19 3	<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 la peste 300 m distanță față de amplasamentul proiectului
150				C 20-100	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		


									nesemnificativ
15	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, deșuri 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 nementionată 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 absent
15	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	R	Absentă	0,02% (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 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><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul negativ nesemnificativ al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,02% a habitatului de hrănire.</p>
153	A31 1	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	R	Absentă	0,02% (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 nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC</p> <p>-conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului fiind prezentă pe întregul sit</p> <p>-specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p>



								 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016) -impactul negativ neseemnificativ 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	Absență	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>Pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole.</p> <p>-specie nemenționată 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 -habitat reprezentat de zona forestieră învecinată -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent</p>


154	A308	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	R	Absentă	0,02% (habitat)	(fără modificări)	<p>Zone cu tufişuri 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 fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense.</p>	<p>-specie nementionată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este prezent în amplasamentul proiectului, fiind răspândită în întreg situl -specia poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire.</p>  <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i></p> <p>-impactul negativ nesemnificativ al proiectului asupra stării de conservare a speciei se datorează diminuării cu 0,0232% a habitatului de hrănire.</p>
-----	------	-----------------------	-------------	---	---------	--------------------	-------------------	--	---

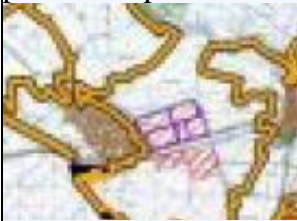
156	A30 7	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	R 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibăreşte în special în zone de pajişti cu tufăriş abundent. Ocazional cuibăreşte în zone agricole tradiţionale, mozaicate (cu şiruri de tufe între parcele). Soseşte de obicei începând cu sfârşitul lunii aprilie/începutul lunii mai şi pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie.	-conform planului de management, habitat caracteristic prezent la peste 500 m nord-vest faţă amplasamentul proiectului  <i>Habitatul speciei (mov) PM 2016</i> -impactul proiectului asupra speciei este absent
157				R 20-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		-conform planului de management, habitat caracteristic prezent la peste 300 m faţă amplasamentul proiectului
158	A00 4	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	C 300-500	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetaţie bogată (bălţi, mlaştini, margini de lacuri) în care îşi ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit.	 <i>Habitatul speciei mov PM 2016</i> -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -impactul proiectului este nesemnificativ

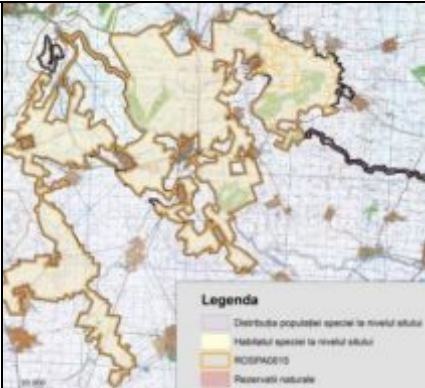
159	A04 8	<i>Tadorna tadorna</i>	Călifar alb	C 4-8	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Zone umede, lacuri artificiale, cariere de nisip și pietriș din albia râurilor și zone costiere.	<p>-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC conform PM habitatul speciei este prezent la peste 300 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Habitatul speciei mov PM 2016</i></p> <p>-specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în migrație</p> <p>-prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit</p> <p>-nu se aduc modificări zonelor umede</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ</p>
160	A16 1	<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	<p>-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC conform PM habitatul speciei este situat la peste 500 m față de amplasamentul proiectului</p> <p>propus</p> <p>-specia poate sa ajungă în perimetrul proiectului în</p>

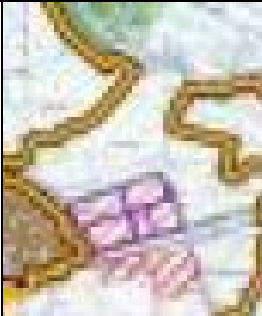
								<p>întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mârloase cu apă de mică adâncime.</p>	<p>migrație -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este nesemnificativ</p>
16.	A16 6	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină	C 300-800	Absență	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este situat la peste 500 m față de amplasamentul proiectului</p>  <p><i>Distribuția habitatului PM 2016</i></p> <p>-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 nesemnificativ</p>


162	A16 4	<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 la peste 300 m față de perimetrul proiectului  <i>Distribuția habitatului PM 2016</i> -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 nesemnificativ și se datorează perturbărilor
163	A16 5	<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 la peste 300 m față de perimetrul proiectului  <i>Distribuția habitatului PM 2016</i> -specia poate sa ajungă în

									<p>perimetrul proiectului în migrație</p> <ul style="list-style-type: none"> -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit -nu se aduc modificări zonelor umede -impactul proiectului este nesemnificativ, datorat perturbărilor
164	A16 3	<i>Tringa stagnatilis</i>	Fluierar de lac	C	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	<p>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.</p>	<p>-conform PM habitatul speciei este la peste 300 m față de perimetrul proiectului</p>  <p><i>Distribuția habitatului PM 2016</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -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 nesemnificativ, datorat

									perturbărilor
165				R 10-40	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		-conform PM habitatul speciei este situat la peste 500 m față de perimetrul proiectului
166	A16 2	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	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 mlaștose cu apă de mică adâncime. Specia cuibărește în România, în special în zonele joase.	 <p><i>Distribuția habitatului PM 2016</i></p> <p>-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 nesemnificativ, datorat perturbărilor</p>
167	A28 3	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	R	Absentă	0,02% (habitat)	(fără modificări)	Cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri. Majoritar sedentară	-specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC -conform PM Habitatul este prezent pe întreaga suprafață a sitului

									 <p><i>Distribuția speciei (conform PM 2016)</i> -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	A28 5	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	R	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)	Prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.	-specie menționată doar pe anexa II a Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul și specia sunt este absente în zona proiectului fiind prezentă la peste 500 m sud de amplasamentul proiectului

									 <p><i>Distribuția speciei</i> (conform PM 2016)</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ în perioada de implementare și absent în perioada de funcționare</p>
169	A28 7	<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</p> <p>-conform PM habitatul și specia sunt este absente în zona proiectului</p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei</p> <p>-impactul proiectului este nesemnificativ în perioada de implementare și absent în perioada de funcționare</p>

170	A23 2	<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 agricultură 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 însă prezente în vecinătate la aprox 300 m față de perimetrul proiectului -specia poate să ajungă perimetrul proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este absent
171				R 100-150	Absentă	0% (nu se pierde habitat)	(fără modificări)		-conform PM habitatul speciei este situat la peste 300 m față de perimetrul proiectului
172	A14 2	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	C 2000-4000	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	 <p><i>Distribuția speciei PM 2016</i></p> <p>-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei -specia este prezentă în zona proiectului -prin implementarea proiectului impactul este negativ nesemnificativ prin perturbare</p>

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	DP	DP	DP	DP	OUG	OUG	OUG	OUG	OUG	LR	LR	LR	LR IUCN	Berna	Bonn	Aewa	CITES
				A1	A2	A2B	A3A	A3B	A3	A4B	A5C	A5D	A5E	RO	A1	A2					
1.	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Privighetoare 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		
2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	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			

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

3.	A054	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	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		
4.	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	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		
5.	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață pitică, Rață 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	III	II		
6.	A050	<i>Anas penelope</i>	Rață fluierătoare	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		
7.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață 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	II		
8.	A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare	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		
9.	A051	<i>Anas (Mareca) strepera</i>	Rață pestriță	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		
10.	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	Gârliță 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					
11.	A043	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	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		
12.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	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			
13.	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă 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			
14.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	Acvilă de câmp	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	VU	II	I, II		I
15.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare 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
16.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	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			
17.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc 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		
18.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	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			

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

19.	A222	<i>Asio flammeus</i>	Ciuf de câmp	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
20.	A059	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	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		
21.	A061	<i>Aythya fuligula</i>	Rață moțată	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		
22.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie	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	I II		
23.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai 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		
24.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	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		
25.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar 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		II
26.	A149	<i>Calidris alpina</i>	Fungaci de țârm	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		
27.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Fungaci roșcat	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		
28.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	Fungaci 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		
29.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	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			
30.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat 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		
31.	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Prundăraș gulerat 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		
32.	A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	Chirighiță cu obraz 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			
33.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță 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	II		
34.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	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		

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

35.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Barză 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	II		II
36.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	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
37.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete 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		II
38.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânat	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
39.	A084	<i>Circus pygargus</i>	Erete 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	II	II		II
40.	A373	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Botgros	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			
41.	A207	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbura	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			
42.	A208	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	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				
43.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca	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	II	II		
44.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	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				
45.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	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		
46.	A122	<i>Crex crex</i>	Cârstel de câmp	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		
47.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	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			
48.	A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebădă cucuiată, lebădă de vară	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		
49.	A253	<i>Delichon urbica (D. urbicum)</i>	Lăstun de casă	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			

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

50.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocanitoare de stejar	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			
51.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitore de grădini	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			
52.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitore 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			
53.	A027	<i>Egretta (Ardea) alba</i>	Egretă 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		
54.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă 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		
55.	A511	<i>Falco cherrug</i>	Șoim dunărean	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
56.	A098	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	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
57.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	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		I
58.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel 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		II
59.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	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	II	II		II
60.	A125	<i>Fulica atra</i>	Lișiță	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		
61.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becațină comună	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		
62.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă 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			
63.	A002	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar 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					
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

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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		

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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 stof	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		
84.	A290	<i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat	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		
85.	A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocarla de padure	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			
86.	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoare 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		
87.	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată	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		
88.	A272	<i>Luscinia svecica</i>	Gusa vanata	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		
89.	A068	<i>Mergus albellus</i>	Ferestras 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		
90.	A070	<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș 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		
91.	A383	<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	Presură 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	III	II		
92.	A073	<i>Milvus migrans</i>	Gaie 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	II		II
93.	A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	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			
94.	A260	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură 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			
95.	A319	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar 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	II	II		
96.	A160	<i>Numenius arquata</i>	Culic 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	NT	III	II		
97.	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	Culic 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	III	II		

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

98.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	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			
99.	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar 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	II			
100	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	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		
101	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	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
102	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	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		
103	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran 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			
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		

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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 cenușiu	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		
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		

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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		
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		

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

Patrimoniul cultural în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural **Peisajul Peisajul** natural din zona de implementare a proiectului este unul de stepa, fara valoare deosebita.

VII.O descriere a impactului asupra factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea - de exemplu, fauna și flora, terenurile - de exemplu, ocuparea terenurilor, solul - de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea, apa - de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea, aerul, clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare, bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul, și interacțiunea dintre aceștia.

7.1. Impactul asupra populației și sănătății umane

Proiectul este amplasat in intravilan Socodor.

Investiția respectă fondul construit existent în apropiere, reprezentat de investitii similare cu posibila lor dezvoltare, integrându-se în cadrul natural.

7.2. Impactul asupra biodiversității

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor din ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru 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 împrejurimilor propuse, intensificării/diversificării activităților în habitat sau unor factori perturbatori cum sunt zgomotul,

sursele luminoase, prezenței umane etc. Factorii perturbatori dacă 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 de conservare favorabilă	<p>Implementare -impact pozitiv absent</p> <p>Funcționare -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>Implementare -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>Funcționare</p>

			-impact ne semnificativ, 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.
Impact	direct	impactul ca efect direct al proiectului	Impactul direct negativ ne semnificativ se datorează: -perturbărilor prin activitățile din perioada de implementare -limitării deplasării prin bariere fizice în perioada de funcționare (împrejurii, panouri fotovoltaice)
	indirect	impactul datorat unor activități/modificări conexe favorizate de proiect sau a unor activități conexe	Impactul negativ ne semnificativ indirect se datorează: - creării drumului din incintă și a altor anexe prevăzute prin proiect -datorită mașinilor de transport și a utilajelor folosite crește poluarea fonică și prin particule în suspensie în perioada de implementare
Cumulare	da	proiectul poate genera impact mai mare împreună cu efectele altor proiecte/planuri	Absent, în vecinătate nu sunt proiecte sau planuri implementate, în implementare sau propuse susceptibile să producă impact cumulativ prin activitățile propuse. Impactul datorat cumulării suprafețelor modificate 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		Nu

	regional		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 toata perioada de construcție și funcționare
Reversibilitate	reversibil	prin incetarea impactului specia revine la condițiile inițiale	DA
	ireversibil	prin incetarea 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 0,02% 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 ROSCI0048 Crișul Alb și ROSCI00231 Nădab-Socodor-Vârșand. Prin proiect nu se pierd suprafețe ale habitatelor de importanță comunitară din cele două SCI-uri, proiectul fiind în afara acestor situri iar speciile și habitatele de importanță comunitară protejate prin acestea fiind absente în perimetrul sau vecinătatea proiectului.

Speciile protejate în ROSCI00231 Nădab-Socodor-Vârșand: *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Marsilea quadrifolia*, *Emys orbicularis* sunt absente în zona învecinată cu proiectul propus. De asemenea specia *Cirsium brachycephalum* și habitatele 1530 (Steppe și mlaștini sărăturate panonice) și 6440 (Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii) lipsesc în zona proiectului. Nu au fost identificate urme (galerii) și nu a fost observată specia *Spermophilus citellus*, în perimetrul proiectului și vecinătate astfel și prădătorul *Mustela eversmanii* este puțin probabil să ajungă în zona proiectului.

Speciile din ROSCI0048 Crișul Alb sunt intim legate de habitatul acvatic fiind vorba despre 9 specii de pești, o scoică de apă (*Unio crassus*), un amfibian (*Bombina bombina*), o reptilă de habitate acvatice (*Emys orbicularis*) și un mamifer de zona acvatice (*Lutra lutra*). La acestea se adaugă specii de zone rădașca (*Lucanus cervus*), caracteristică nu doar pădurilor de cvercete ci și sălciilor bătrâne de pe cursurile de apă și plante de zone umede *Marsilea quadrifolia*, *Eleocharis carniolica*. Proiectul propus nu are legătură cu habitatele caracteristice speciilor protejate în ROSCI0048 Crișul Alb. De asemenea habitatele de importanță comunitară 40A0 Tufărișuri subcontinentale peri-panonice, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin, 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, 6510 Pajiști de altitudine joasă, (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*), 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; sunt absente în perimetrul proiectului sau zonele influențate de acesta.

Evaluarea impactului asupra fiecărei specii protejate în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

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.	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
2.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
3.	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață suliițar)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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
4.	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
5.	A052	<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
6.	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
7.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
8.	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	0	0	0	0	0	0	0
9.	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)	0	0	0	0	0	0	0
10.	A394	<i>Anser albifrons</i> albifrons	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
11.	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
12.	A255	<i>Anthus campestris</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
13.	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
14.	A404	<i>Aquila heliaca</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
15.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
16.	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
17.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
18.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
19.	A222	<i>Asio flammeus</i>	0	0	0	0	0	0	0
20.	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
21.	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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
22.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
23.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
24.	A067	<i>Bucephala clangula</i> (Rață sunătoare)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
25.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
26.	A149	<i>Calidris alpina</i> (Fungaci de	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
27.	A147	<i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
28.	A146	<i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
29.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	0	0	0	0	0	0
30.	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	0	0	0	0	0	0	0
31.	A137	<i>Charadrius hiaticula</i> (Prundăraș gulerat mare)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
32.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	0	0	0	0	0	0	0
33.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	0	0	0	0	0	0	0
34.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
35.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
36.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
37.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
38.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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.	A084	<i>Circus pygargus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
40.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
41.	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
42.	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
43.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	0	0	0	0	0	0	0
44.	A348	<i>Corvus frugilegus</i> (Cioara de semănătură)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
45.	A122	<i>Crex crex</i>	0	0	0	0	0	0	0
46.	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	0	0	0	0	0	0	0
47.	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
48.	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)	0	0	0	0	0	0	0
49.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	0	0	0	0	0	0	0
50.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	0	0	0	0	0	0	0
51.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	0	0	0	0	0	0	0
52.	A027	<i>Egretta alba</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
53.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
54.	A511	<i>Falco cherrug</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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
55.	A098	<i>Falco columbarius</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
56.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
57.	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
58.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
59.	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
60.	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)	0	0	0	0	0	0	0
61.	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
62.	A002	<i>Gavia arctica</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
63.	A001	<i>Gavia stellata</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
64.	A127	<i>Grus grus</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
65.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
66.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	0	0	0	0	0	0	0
67.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0	0	0	0	0	0	0
68.	A299	<i>Hippolais icterina</i> (Frunzăriță galbenă)	0	0	0	0	0	0	0
69.	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
70.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
71.	A233	<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)	0	0	0	0	0	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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
72.	A338	<i>Lanius collurio</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
73.	A339	<i>Lanius minor</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
74.	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
75.	A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
76.	A183	<i>Larus fuscus</i> (Pescăruș negricios)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
77.	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	0	0	0	0	0	0	0
78.	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
79.	A150	<i>Limicola falcinellus</i> (Prundăraș de nămol)	0	0	0	0	0	0	0
80.	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	0	0	0	0	0	0	0
81.	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)	0	0	0	0	0	0	0
82.	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)	0	0	0	0	0	0	0
83.	A290	<i>Locustella naevia</i> (Grelușel pătat)	0	0	0	0	0	0	0
84.	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)	0	0	0	0	0	0	0
85.	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	0	0	0	0	0	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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
86.	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	0	0	0	0	0	0	0
87.	A272	<i>Luscinia svecica</i>	0	0	0	0	0	0	0
88.	A068	<i>Mergus albellus</i>	0	0	0	0	0	0	0
89.	A070	<i>Mergus merganser</i> (Fereștraș mare)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
90.	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
91.	A073	<i>Milvus migrans</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
92.	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	0	0	0	0	0	0	0
93.	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	0	0	0	0	0	0	0
94.	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	0	0	0	0	0	0	0
95.	A160	<i>Numenius arquata</i> (Culic	0	0	0	0	0	0	0
96.	A158	<i>Numenius phaeopus</i> (Culic mic)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
97.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
98.	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
99.	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	0	0	0	0	0	0	0
100	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	0	0	0	0	0	0	0
101	A072	<i>Pernis apivorus</i>	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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
102	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
103	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0	0	0	0	0	0	0
104	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0	0	0	0	0
105	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	0	0	0	0	0	0	0
106	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	0	0	0	0	0	0	0
107	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	0	0	0	0	0	0	0
108	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)	0	0	0	0	0	0	0
109	A234	<i>Picus canus</i>	0	0	0	0	0	0	0
110	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	0	0	0	0	0	0	0
111	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	0	0	0	0	0	0	0
112	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
113	A141	<i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
114	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
115	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)	0	0	0	0	0	0	0
116	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	0	0	0	0	0	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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
		(Corocodel cu gât negru)							
117	A120	<i>Porzana parva</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
118	A118	<i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
119	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	0
120	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)	0	0	0	0	0	0	0
121	A249	<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	0	0	0	0	0	0	0
122	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
123	A276	<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
124	A361	<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	0	0	0	0	0	0	0
125	A193	<i>Sterna hirundo</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
126	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)	0	0	0	0	0	0	0
127	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
128	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
129	A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de grădină)	0	0	0	0	0	0	0
130	A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
131	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	0	0	0	0	0	0	0
132	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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
		mic)							
133	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
134	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
135	A166	<i>Tringa glareola</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
136	A164	<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
137	A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
138	A163	<i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
139	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
140	A283	<i>Turdus merula</i> (Mierlă)	-1 PH	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
141	A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	0	0	0	0	0	0	0
142	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
143	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)	-1 P	+2	-1 P	0	-1 AH	0	0
144	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	-1 P	0	-1 P	0	0	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 ROSCI0048 Crișul Alb și ROSCI00231 Nădab-Socodor-Vârșand este absent.

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	<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

interzisă, cu excepția măsurilor întreprinse pentru protejarea lucrărilor hidrotehnice.		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 gallicus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , 40A0*, 1530*, 6440, 6510, 6430	La finalul lucrărilor toate spațiile verzi din amplasament vor fi renaturate și întreținute cu intervenții minime
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</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>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	Toate speciile de păsări de interes conservativ, <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys</i>	În amplasament nu vor fi adăpostiți câini sau pisici

	<i>orbicularis, Spermophilus citellus, Mustela eversmannii</i>	
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 incendiilor 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</i>	Deșeurile sunt gestionate în scopul reciclării iar a cele naturale (pământ, vegetație etc) vor fi reutilizate în amplasament

	<i>variegata</i>	
Păstrarea tufărișurilor de-a lungul drumurilor și la liziera pădurilor, precum și între parcelele agricole.	<i>Lanius minor</i> , 40A0*	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</i> , <i>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</i> , <i>Bombina variegata</i> , 92A0, 6430, 40A0*, 1530*	Vor fi luate toate măsurile pentru evitarea introducerii și dezvoltarea speciilor invazive în amplasament și vecinătate
Păstrarea sau crearea de conexiuni între zonele umede existente, prin păstrarea sau crearea de zone înierbate și evitarea extinderii terenurilor agricole.	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Emys orbicularis</i>	Nu vor fi aduse modificări canalelor de desecare din zona proiectului
Trecerea unor suprafețe în exploatarea ca fâneată sau mixt - 1 coasă + pășunat	1530*, 6440, 6510, 6430	Creșterea suprafețelor înierbate în sit respectiv a celor exploatate ca fâneată sau mixt (cosire și pășunat)

7.4. Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale

Impactul asupra terenurilor se datorează modificărilor morfologice. Terenul vegetal decopertat va fi utilizat ulterior pentru refacerea zonelor verzi. Solurile din amplasament sunt de slabă calitate din punct de vedere agricol. Pe terenul propus nu sunt folosințe.

7.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei

Impactul planului propus și a folosințelor au caracter slab poluant. Sursele de poluare sunt reprezentate de motoarele diesel ale mașinilor și utilajelor folosite .

7.6. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

- impactul direct-este datorat modificărilor teritoriului și a modului de utilizare a terenurilor.
- impactul indirect- nu este cazul deoarece din activitatea ce urmeaza sa se desfasoare nu rezulta emisii .
- impact pe termen scurt mediu și lung, permanent –nu este cazul deoarece din activitatea nu rezulta emisii.
- impactul cumulativ în vecinătatea amplasamentului la ora actuala sunt terenuri libere.

Activitățile din zona proiectului sunt cele agricole, terenurile din vecinătate fiind utilizate ca terenuri arabile.

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 Suprafața 10659699 mp (1065,969 ha)	se suprapune integral peste ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Negru.	1065.969
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 și RLU- Parc Fotovoltaic Nadab	S.C. Solas Electricity	Arabil extravilan Chișinău Criș	În ROSPA0015	381.4482

	1	S.R.L.	381,4482 ha	Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	
5.	Construire parc fotovoltaic, amenajare acces incinta, imprejmuire teren si racord la retea electrica (Macea)	ESPE Energia	9,1 ha	În ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	9,1
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 măsurați în linie dreaptă pe direcția NE.	0
TOTAL					1807,7872

Suprafața ocupată de proiectele de instalare a parcurilor fotovoltaice propuse sau realizate în ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru este de 1807,8 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 mi 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:

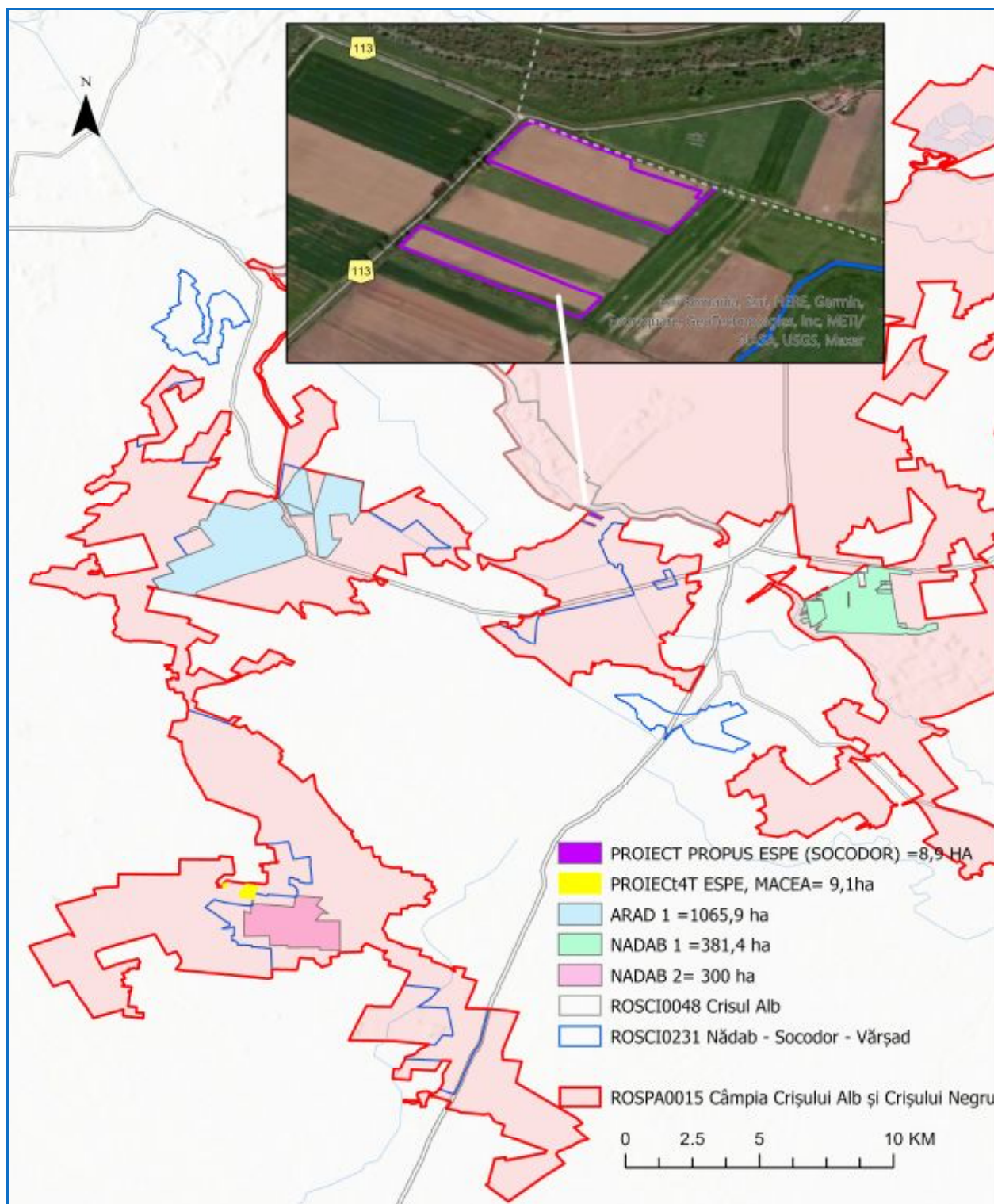
- terenurile vor fi utilizate în continuare ca habitat de hrănire de către speciile de păsări care utilizează în prezent zona

- suprafața modificată este foarte redusă și este situată marginal în sit fără a crea fragmentare sau modificări însemnate luată individual sau cumulativ 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



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.

- natura transfrontalieră a impactului; nu este cazul.

VIII. O DESCRIERE A EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI SI CARE REZULTA PRINTRE ALTELE DIN:

8.1 Construirea si existenta proiectului

Pe amplasament se propune realizarea unui parc fotovoltaic, imprejmuire incinta si racord la SEN, amplasata in intravilanul Comunei Socodor, jud. Arad.

BILANT TERITORIAL

Suprafata totala teren (CF 304419, CF 304420, CF 304415, CF 304539; CF 304540)	89.200 mp
Zona implementare panouri fotovoltaice propus (panouri, zona intre panouri, Pct. de conexiune, Container servicii, Post trasnf.) 10.114 panouri fotovoltaice dispuse la 20 grade inclinatie; H: 2.399 m	72.688,87 mp
Sc panouri Fv	24.670,41 mp
Sc Punct de conexiune	40.00 mp
Sc Container servicii (2 buc.)	30.00 mp
Sc Post transformare (2 buc.)	24.48 mp
SC Total	24.764,81 mp
Accese pietonale propuse	2 accese
Accese auto propuse	2 accese
Circulatii pietonale, Circulatii auto pe parcela propuse	4.130,77 mp
Parcari propuse: 8 locuri parcare	111.44 mp
Spatii verzi propuse (min. 20% din suprafata terenului)	17.840 mp
Spatiu verde ramas liber in urma realizarii constructiei va fi amenajat cu vegetatie specifica zonei.	POT propus = 27.76% CUT propus = 0.27

PROCENTUL DE OCUPARE LA SOL

P.O.T. propus = 27.76%

COEFICIENTUL DE UTILIZARE AL TERENULUI

C.U.T. propus = 0.27

➤ Caracteristicile tehnice ale instalatiei

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 ²
SUPRAFATA TOTALA A MODULELOR FV	26094	m ²
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
CURRENT 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	Vpm	42,3	V
CURRENT LA PUTERE MAXIMA	Ipm	16,43	A
TENSIUNE MAXIMA DE CIRCUIT DESCHIS	Voc	50,2	V
CURRENT MAXIM DE SCURT CIRCUIT	Isc	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/m², temperatura celula fotovoltaica = 25°C)

➤ **Caracteristici invertor**

TIP	Sunny Highpower 172-21		
PUTERE MAXIMA LA IESIRE	Pca	172.000	W
CURRENT MAXIM LA INTRARE	Imax	180	A
RANGE DE TENSIUNE LA INTRARE	Mpp	968-1450	V
TENSIUNE LA IESIRE NOMINALA	Vca	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 în condiții normale de trafic.

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

CONSTRUCTOR		CR TECHNOLOGY SYSTEMS S.p.A.
NUMAR TRANSFORMATOARE	1	buc.
PUTERE NOMINALA	6000	kVA
GRUPA DE CONEXIUNE	Dy11-y11	
TIP IZOLATIE	ULEI	
TENSIUNE PRIMAR	2000	V
TENSIUNE SECUNDAR	660	V
TENSIUNE DE SCURT CIRCUIT	7	%
FRECVENTA	50	Hz

➤ **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 (ieseire 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.

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

Panourile fotovoltaice – 10.114 panouri dispuse la 20 grd. Inclinație; H = 3.119 m;

8.2. Utilizarea resurselor naturale, in special a terenurilor, a solului, a apei si a biodiversitatii, avand in vedere, pe cat posibil, disponibilitatea durabila a acestor resurse

Resursele naturale folosite sunt reprezentate de apa , energie electrica si combustibil. Suprafata construita totala propusa pentru parcul fotovoltaic este de 24764,81 mp..

8.3. Emisia de poluanti, zgomot, vibratii, lumina, caldura si radiatii, crearea de efecte negative, eliminarea si valorificarea deșeurilor

8.3.1.APA

-nu este cazul, apa potabila pentru consum se va asigura de către beneficiar prin folosirea de apa imbuteliata. Panourile fotovoltaice se vor spăla periodic cu apă deionizată adusă cu cisterna.

Canalizare

- nu este cazul, se va amplasa o toaleta ecologica. Nu este cazul de rezolvare a unei rețele de canalizare, apele pluviale fiind deversate pe teren.

Apele meteorice – se vor deversa liber in sol

8.3.2.AERUL

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x, SO₂, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Masurile de reducere a impactului lucrarilor de realizare a obiectivului vor consta in reducerea emisiile de pulberi, generate atat de lucrari cat si de circulația din incinta șantierului.

- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
Intreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel incat emisiile de praf datorita traficului sa fie cat mai mici;
- Materialele fine (pamant, balast, nisip) se vor transporta in autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabila;
- Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de constructie ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

Etapa de functionare

Sursele de poluare a factorului de mediu aer în etapa de funcționare a parcului fotovoltaic sunt asociate de asemenea traficului provenit de la autovehiculele implicate în activitățile de mentenanță.

Impactul prognozat

Se poate considera că impactul produs asupra factorului de mediu aer, este cu probabilitate minima si un grad de afectare minor.

a) Emisii din traficul aferent amplasamentului studiat: NO_x, pulberi

La estimarea prafului antrenat pe parcursul deplasării s-a folosit valoarea $sL=0,05 \text{ g/m}^2$; masa autoturismelor: 1500 kg, masa autoutilitarelor marfa: 3500 kg și masa camioanelor grele 30 t. Viteza medie de deplasare: 20 km/h

Intensitatea sursei tip linie exprimate $\text{mg}/(\text{s} \times \text{m})$:

CO	0,11024
NO _x	0,00799
CH	0,01072
PM – gaze de esapament	0,00073
PM – praf antrenat din deplasare	0,00631

Traficul de pe amplasament este dat de camioanele care intra pentru incarcare-descarcare marfa, de stivuitoare și o parte din autoutilitare de marfa:

Stivuitoarele sunt electrice, fara emisie de gaze de esapament prin deplasare antreneaza praful depus in pe suprafata cailor de acces pe care le folosesc. In interiorul cladirilor cantitatea de praf de pe suprafata cailor de acces este neglijabila, in curtea amplasamentului se estimeaza la $0,005 \text{ mg}/(\text{s} \times \text{m})$.

Datorita existentei unei bune circulatii a aerului in zona proiectului, se poate aprecia ca se va produce o dispersie accentuata si destul de rapida a poluantilor in aer, tinand cont ca valorile noxelor emise in atmosfera se inscriu in limite admisibile.

Motoarele Diesel din dotarea utilajelor ce funcționează în procesele tehnologice de excavare și transport sunt surse de poluare a aerului ce degajă în atmosferă gaze de eşapament, în a căror componență sunt: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO₂); compuși organici volatili (COV), pulberi. Cantitatea totala de motorina utilizata pe/an este de 135800 l, la un program de lucru de 250 zile, la un program de functionare a utilajelor de 7 ore/zi. Consumul este de 77.6 l/ora 0.065 t/ora (densitate = 0.85 kg/litru)

Tip utilaj	Buc	Consum orar de motorina (litri/h)	Zile lucratoare pe an	Ore lucratoare pe zi	Cantitate totala consumata litri /an
Autocamioane de 40 t	4	16	130	7	58240 litri /an

Combustibil	Poluant	UM	Factor de emisie	l/ora motorina	t/ora	Debit masic g/ora
Diesel	CO	g/tona motorina	10722	77.6	0,035	375
	CO2	g/tona motorina	3,16			0,11
	N2O	g/tona motorina	135			4.72
	NH3	g/tona motorina	8			0.28
	MNVOC	g/tona motorina	3385			118.47
	NOx	g/tona motorina	32792			1154
	PM10	g/tona motorina	2086			73
	PM2,5	g/tona motorina	2086			73
	TSP	g/tona motorina	2086			73

Masurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta in reducerea emisiile de pulberi, generate atat de lucrari cat si de circulația din incinta amplasamentului.

- mentinerea utilajelor si mijloacelor de transport in stare tehnica corespunzatoare;
- impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- folosirea de utilaje si mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retinere a poluantilor;
- se va asigura restrictionarea vitezei de circulatie in corelare cu factorii locali;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face de la statiile de distributie carburanti;

8.3.3.Zgomot si vibratii

In etapa de construire , sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate numai pe perioada zilei, in timpul programului de lucru.Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.In etapa de functionare , sursele sunt date de traficul rutier.

b.) Amenajările, dotările și măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru evitarea disconfortului asupra receptorilor din zona, lucrarile se vor executa pe perioada zilei , in perioada cand populatia este la serviciu. Utilajele sunt performante și nu prezintă un nivel ridicat al zgomotului.

La executarea lucrărilor se vor respecta masurile de securitate si sănătate în muncă specificate in legislatie, precum și altele impuse de procedeele tehnologice specifice. Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoana specializata privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea si sănătatea in munca si asigurarea masurilor de reducere a disconfortului creat de lucrari. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la executia lucrarilor se vor lua o serie de masuri tehnice si operationale, cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate;
- utilizarea de echipamente si utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;

- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată de lucrări, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;
- diminuarea la minimum a înălțimilor de manevrare a materialelor;
- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate, cât mai departe de zonele de locuit astfel încât disconfortul creat la pornire să fie cât mai mic;
- Se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă sau zgomot;
- Se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite;
- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;

Din funcționare, nu sunt preconizate surse de zgomot și vibrații sesizabile la limita incintei. Echipamentele sunt carcasate și respecta un nivel de zgomot de emis < 65 dB(A), tubulaturile sunt izolate. Montarea echipamentelor generatoare de vibrații se face pe suporturi elastici, pentru atenuarea transmiterii vibrațiilor la fundații sau clădiri. În etapa de funcționare sursele de zgomot sunt mașinile de transport marfa.

» Nivelul de zgomot rezultat în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind "Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant". Fiind o zonă industrială, fără vecinătăți cu receptori sensibili nu se impun măsuri de reducere a zgomotului.

Impactul prognozat este nesemnificativ și reversibil

8.3.4.SOL/SUBSOL

Surse de poluare a solului

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice etapei de construcție pot fi date de:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție;

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;

- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate în containere, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de demolare și de construcție prin operatori autorizați;
- executarea lucrărilor de excavare cu luarea în considerare a traseelor actualelor rețele de canalizare.

Prognostizarea impactului

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

În faza de funcționare nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freactice, datorită existenței rețelelor de canalizare pentru apele uzate menajere (bazin vidanjabil)

8.4. Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre

Efectul implementării proiectului asupra populației și sănătății umane se analizează prin prisma impactului asupra mediului luat în ansamblul său, în special asupra calității aerului. Valorile concentrațiilor maxime de poluanți prognozați a fi emisi de activitățile din etapa de funcționare este nesemnificativ, în condițiile în care și actualmente, valorile măsurătorilor indică respectarea concentrațiilor stabilite de legislație și actul de reglementare al activității.

Astfel, se poate concluziona că impactul asupra calității aerului și a sănătății populației al proiectului, este minor.

8.5. BIODIVERSITATE

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare 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 fâneată 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 redat 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 ROSCI0048 Crișul Alb.

8.6. Cuantificarea efectelor cu cele ale altor proiecte existente si/sau aprobate, tinand seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanta deosebita din punct de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale.

Conform investigatiilor de teren si de birou, a analizelor de apa, aer, sol, prin implementarea proiectului propus, cumulat cu vecinatatile, nu rezulta un efect cumulativ semnificativ. Proiectul propus nu are un efect semnificativ negativ asupra mediului, reprezinta o dezvoltare in acord cu vocatia ecologica – antropizata – a amplasamentului. In vecinatatea imediata a amplasamentului este teren arabil

8.8.MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC

În apropierea investiției nu există monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Proiectul este situat în intravilanul comunei Socodor. Din punct de vedere economic și al sănătății umane impactul proiectului are efecte pozitive atât local cât și zonal prin:

- productia de energie verde.

Prin implementarea proiectul propus nu sunt afectate **ALTE OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.**

8.9.CONDITH CULTURALE SI ETNICE, PATRIMONIU CULTURAL

In imediata vecinatate a amplasamentului nu exista obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

IX. METODOLOGIA DE EVALUARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI, GENERATE DE LUCRARILE DE REALIZARE A PROIECTULUI

Conform cerințelor Legii 292/2018, efectele potențiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

O modalitate de evaluare și predicție a impactului se poate face pe baza modelelor și metodelor de tip participativ, în situația în care nu există date concrete legate de evaluarea obiectivului sau acestea nu sunt suficiente sau relevante.

Metodele de tip participativ presupun, în principal, evaluarea **calitativă** a impactului asupra factorilor de mediu.

Realizarea proiectului implică o serie de factori al căror impact va afecta în mod diferit mediul, ca timp, acțiune, durată și intensitate.

În cadrul procesului de evaluare a impactului produs de implementarea unui proiect asupra mediului, cât și pentru urmărirea evoluției în timp a stării de poluare a mediului la un moment dat, se simte nevoia unui procedeu de apreciere globală. În acest sens, se impune utilizarea unei metode care să permită compararea stării mediului la un moment dat cu starea înregistrată într-un moment anterior sau cu starea posibilă într-un viitor oarecare, în diferite condiții de dezvoltare.

În cele ce urmează propunem trei criterii calitative, dar aplicate curent în evaluări de mediu, în România :

Metoda scarii de bonitate

Fiecare factor de mediu se încadrează într-o scară de bonitate și se acordă note de la 1 la 10, care exprimă apropierea, respectiv departarea de starea ideală, nota 1 reprezentând o situație ireversibilă și deosebit de gravă de deteriorare a factorului de mediu analizat. Notele se acordă în corelație cu un indice de poluare care reprezintă raportul dintre o valoare maximă a unui parametru fizic (concentrație, nivel etc) determinat și valoarea maximă admisibilă, conform normelor în vigoare.

Scara de bonitate

Nota de bonitate	Valoarea $I_p = C_{\max}/C_{\text{adm}}$	Efectele asupra omului și mediului înconjurător
10	$I_p = 0$	Starea naturală , în echilibru
9	$I_p = 0 - 0,25$	Fără efecte
8	$I_p = 0,25 - 0,50$	Fără efecte decelabile ; mediul afectat în limite admise - nivel 1
7	$I_p = 0,50 - 1,0$	Mediul este afectat în limite admise - nivel 2
6	$I_p = 1,0 - 2,0$	Mediul este afectat peste limitele admise; efectele sunt accentuate
5	$I_p = 2-4$	Mediul este afectat peste limitele admise - nivel 2
4	$I_p = 4-8$	Mediul este afectat peste limitele admise - nivel 3. Efectele nocive sunt accentuate
3	$I_p = 8-12$	Mediu degradat – nivel 1. Efectele sunt letale la durate medii de expunere
2	$I_p = 12-20$	Mediu degradat – nivel 2. Efectele sunt letale la durate scurte de expunere

Nota de bonitate	Valoarea $I_p = C_{max}/C_{adm}$	Efectele asupra omului și mediului înconjurător
1	$I_p > 20$	Mediul este impropriu formelor de viață

Metoda se bazează pe evaluarea obiectivă a parametrului respectiv, în urma unor măsurători, determinări sau modelări fizico-matematice.

Metoda Rojanski

Metoda de evaluare globala a impactului asupra mediului: este o metoda analitica de tip cantitativ pe baza indicelui de poluare globala (**IPG**), care rezulta din raportul între starea ideala (naturala) și starea reala (de poluare).

Pentru simularea efectului sinergetic al poluanților se construiește o diagramă de stare, pe baza notelor de bonitate – metoda lui V.Rojanski .

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată, înscrisă într-un cerc cu raza egala cu 10 unități.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate, exprimând starea reală, se obține o figură geometrică neregulată, cu o suprafață mai mică decât a celei care reprezintă starea ideală.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului, pe baza indicelui de poluare globala **IPG**. Acest indice rezultă din raportul dintre starea ideală **Si** și starea reală **Sr** a mediului, respectiv prin raportarea suprafeței corespunzătoare stării ideale **Si** (mediu neafectat de activitățile umane) și suprafața reprezentând starea reala **Sr**:

$$IPG = Si / Sr$$

Scara privind calitatea mediului

Valoarea I.P.G. $I.P.G. = SI / Sr$	Efectele activității asupra mediului înconjurător
$I.P.G. = 1$	- mediul este natural, neafectat de activitatea umană
$I.P.G. = 1 \div 2$	- mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile
$I.P.G. = 2 \div 3$	- mediul este afectat de activitatea umană provocând stare de disconfort formelor de viață
$I.P.G. = 3 \div 4$	- mediul este afectat provocând tulburari formelor de viață
$I.P.G. = 4 \div 6$	- mediul este afectat de activitatea umana, periculos formelor de viață
$I.P.G. > 6$	- mediul de viata este degradat, impropriu formelor de viață

Matricea de attribute

Un alt criteriu de evaluare calitativă este cel bazat pe matricea de attribute și domenii de apariție a impacturilor, prezentată în tabelul următor

Aceasta matrice analizează 48 de factori perturbatori ai mediului și de domenii care pot fi afectate de impact.

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Nr. crt.	Factori perturbanți și domenii de impact	Impact negativ	Impact pozitiv	Domenii
1	Difuzie			AER
2	Pulberi în suspensie	*		
3	Oxizi de sulf			
4	Compuși organici volatili	*		
5	Oxizi de azot	*		
6	Oxizi de carbon	*		
7	Substanțe toxice periculoase			
8	Oxidanti			
9	Miros			
10	Siguranța acviferului			APĂ SI SUBTERANA
11	Variații de debit			
12	Produse petroliere	*		
13	Radioactivitate			
14	Suspensii			
15	Poluare termică			
16	Socuri de pH			
17	CBO ₅			
18	Oxigen dizolvat			
19	Reziduu fix			
20	Nutrienți (azot, fosfor)			
21	Compuși toxici			
22	Viața acvatică			
23	Coliformi totali			
24	Eroziune			SOL SUBSOL
25	Pericole naturale			
26	Folosința inițială			
27	Produse petroliere	**		
28	Modificări ale reliefului și peisajului			ECOLOGIE
29	Mamifere mari			
30	Păsări de pradă			
31	Mamifere mici			
32	păsări de apă, amfibieni, reptile			
33	Recolta agricolă			
34	Specii pe cale dispariție			
35	Vegetație terestră naturală			
36	Plante acvatice			
37	Efecte psihologice			
38	Efecte asupra construcțiilor			

Nr. crt.	Factori perturbanți și domenii de impact	Impact negativ	Impact pozitiv	Domenii
39	Efecte fiziologice			ZGOMOT ȘI VIBRAȚII
40	Efecte asupra funcțiilor sociale normale			
41	Substanțe explozive, pericol			
42	Modul de viață		**	SOCIAL UMAN
43	Aspecte psihologice		**	
44	Aspecte fiziologice		*	
45	Comunicații		*	
46	Stabilitatea economică regională		**	ECONOMIC
47	Venitul sectorului public		*	
48	Consumul pe locuitor		*	

Chiar dacă nu toți factorii perturbanți și domeniile de impact au fost atinși, se consideră că au fost prezentate, aceia care ar putea suferi cel mai mult prin implementarea proiectului.

Evaluarea globala a impactului asupra mediului prin metoda ilustrativa a starii de calitate a mediului (Metoda Rojanschi)

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de poluare, calculate pentru fiecare factor de mediu, se face utilizand scara de bonitate a indicelui de poluare, atribuind notele de bonitate corepunzatoare valorii fiecarui indice de poluare calculate, conform tabelului de mai jos :

Scara de bonitate a indicelui de poluare

Nota de bonitate	Valoarea I_p	Efectele asupra mediului inconjurator
10	0	-mediu neafectat
9	0,00 – 0,25	- fara efecte
8	0,25 – 0,50	- mediul este afectat in limitele maxim admise –nivel 1
7	0,50 – 1,00	-mediul este afectat in limitele maxim admise – efectele nu sunt nocive – nivelul 2
6	1,00 – 2,00	- mediul este afectat peste limitele maxim admise – efectele sunt accentuate –nivel 1
5	2,00 – 4,00	- mediul este afectat peste limitele maxim admise-efectele sunt nocive – nivelul 2
4	4,00 – 8,00	- mediul este afectat peste limitele maxim admise-efectele nocive sunt accentuate – nivelul 3
3	8,00 – 12,00	- mediul este degradat – nivelul 1 –efectele sunt letale la durate medii de expunere
2	12,00 – 20,00	- mediul este degradat – nivelul 2-efectele sunt letale la durate scurte de expunere
1	peste 20,00	- mediul este impropriu formelor de viata

Notele de bonitate corespunzatoare indicelor de poluare (de impact asupra mediului) si a indicilor de calitate calculati pentru situatia realizarii balastierei, sunt prezentati in tabelul de mai jos:

Notele de bonitate pt. proiect

Factor de mediu	Ip	Nb	IPG
Aer	0,5	8	1.25
Apa de suprafata	0,25	9	1.11
Apa subterana	0, 25	9	1.11
Sol	0,5	8	1.25
Subsol	0,25	9	1.11
Peisaj	0, 25	9	1.11
zgomot	0.5	8	1.25
Vegetatie + fauna	0,25	9	1.11
Substante periculoase	0.5	7	1.42
Populatie + Asezari umane	0,25	9	1.11

Pentru simularea efectului sinergic al poluantilor, utilizand metoda ilustrativa V. Rojanschi, cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru I_p , s-a construit diagrama.

Starea ideala este reprezentata grafic print-o figura geometrica regulata inscrisa intr-un cerc cu raza egala cu 10 unitati de bonitate.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate, exprimand starea reala, se obtine o figura geometrica neregulata cu o suprafata mai mica decat a figurii geometrice regulate ce reprezinta starea ideala.

Metoda de evaluare globala are la baza exprimarea cantitativa a impactului, pe baza indicelui de poluare globala **I.P.G.** Acest indice rezulta din raportul intre starea ideala « S_i » si starea reala « S_r » a mediului.

Metoda grafica, propusa de V. Rojanschi (I.C.I.M. Bucuresti) consta in determinarea indicelui de poluare globala prin raportul dintre suprafata ce reprezinta starea ideala si suprafata ce reprezinta starea reala, adica :

$$\mathbf{I.P.G.} = S_i/S_r, \text{ unde : } S_i = \text{suprafata starii ideale a mediului ;}$$

$$S_r = \text{suprafata starii reale a mediului}$$

Atunci cand :

- **I.P.G.** = 1 nu exista impact;
- **I.P.G.** >1 exista modificari de loialitate asupra mediului.

Pe baza valorii **I.P.G.**, s-a stabilit o scara privind calitatea mediului

Scara privind calitatea mediului

Valoarea I.P.G.

I.P.G. = S_i/S_r

I.P.G. = 1

I.P.G. = 1 – 2

I.P.G. = 2 - 3

I.P.G. = 3 – 4

I.P.G. = 4 – 6

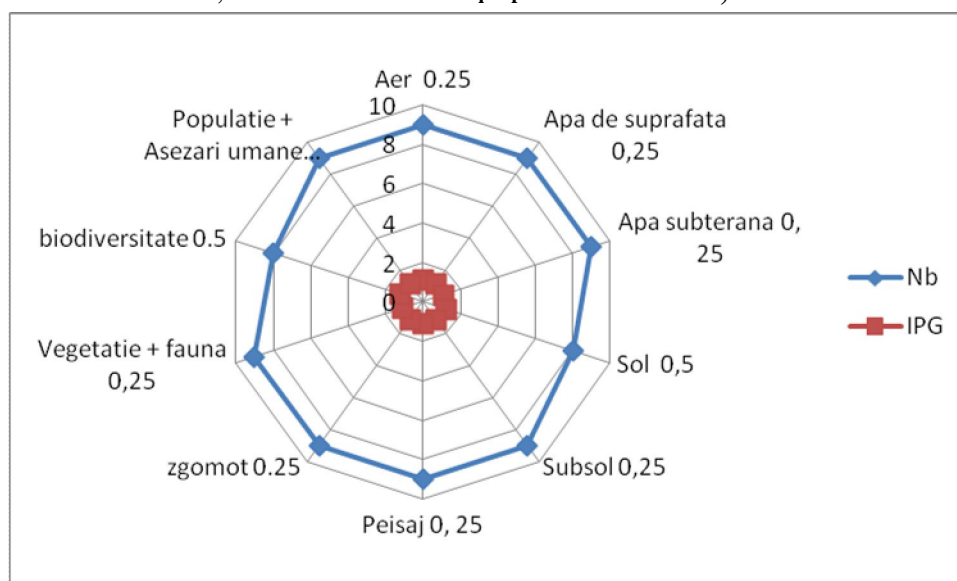
I.P.G. > 6

**Efectele activitatii asupra mediului
inconjurator**

- mediul este natural, neafectat de activitatea umana
- mediul este afectat de activitatea umana in limitele admisibile
- mediul este afectat de activitatea umana provocand o stare de disconfort formelor de viata
- mediul este afectat provocand tulburari formelor de viata
- mediul este afectat de activitatea umana, periculos formelor de viata
- mediul de viata este degradat, impropriu formelor de viata

Calculul s-a facut pentru urmatoorii factori de mediu, respectiv : aer si zgomot, apa de suprafata, apa subterana, sol, subsol, fauna – vegetatie, populatie si asezari umane, peisaj substance periculoase:

In urma calcului, rezulta : **I.P.G. = $S_i/S_r = 1.11-1.42 > 1,0$**



În urma determinării grafice prin metoda ilustrativă V. Rojanski a indicelui de poluare globală I.P.G. (raportul între starea ideală S_i și starea reală S_r a mediului) rezulta ca prin implementarea proiectului, **mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile**, în condițiile aplicării planului de măsuri privind protecția factorilor de mediu.

În concluzie, implementarea proiectului : va avea efecte in limite admise asupra factorilor de mediu, cu respectarea masurilor propuse.

X. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru limitarea impactului pe care această activitatea îl va avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, recomandăm titularului de activitate următoarele măsuri cu caracter general:

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- menținerea permanentă a drumurilor de acces și a platformelor în bună stare, pe toată lungimea lor;
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la depozit de deseuri autorizat.

► FACTOR DE MEDIU -APA:

Măsuri propuse:

- se asigură verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor auto, iar staționarea lor se va face numai pe suprafața impermeabilizată.
- se va amenaja o magazie pentru depozitarea echipamentelor, o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate. Se va avea grijă ca pe șantier să nu fie depozitate mai multe materiale decât cele necesare punerii în operă.
- parcarea utilajelor de construcții se va face pe amplasamentul execuției lucrării, doar pe perioade limitate, dacă din diverse motive lucrările vor fi oprite pentru o perioadă mai îndelungată de timp acestea se vor parca la sediul firmei în parcări special amenajate.
- se interzic lucrări de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul amplasamentului.
- la ieșirea din amplasament se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta. Se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursa de apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal).
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu.
- este interzisă evacuarea în sol sau în ape de suprafață a apelor uzate menajere pentru a nu se produce poluarea apelor subterane și de suprafață sau a solului.
- se recomandă deținerea de materiale absorbante pentru reținerea scăpărilor accidentale de hidrocarburi.

► FACTOR DE MEDIU AER:

Măsurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta în reducerea emisiilor de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului.

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților;

- se va alege traseul optim din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transporta materiale rezultate ce pot elibera în atmosfera particule fine; transportul acestora se va face cu vehicule acoperite cu prelate;
- se vor utiliza tehnici de construire/tehnologii performante;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație în corelare cu factorii locali;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stațiile de distribuție carburanți iar a utilajelor necesare realizării proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;

Etapă de funcționare

Având în vedere faptul că după începerea funcționării parcului fotovoltaic accesul înspre panourile fotovoltaice va fi realizat cu frecvență redusă (doar în cazuri de defecțiuni majore sau pentru întreținere periodică), măsura de reducere a impactului asupra aerului impusă în această etapă prevede adaptarea vitezei autovehiculelor în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor tranzitate.

► FACTOR DE MEDIU SOL:

- evitarea scurgerilor de carburanți și uleiuri, prin verificarea periodică a utilajelor,
- depozitarea deșeurilor în locurile special amenajate;
- întreținerea permanentă a drumurilor tehnologice și a drumurilor de acces;
- întreținerea cuvelor de retenție a rezervoarelor cu ulei
- păstrarea substanțelor chimice în spații special amenajate;

În perioada de funcționare a centralei fotovoltaice pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu sol și subsol se pot lua următoarele măsuri:

- evitarea depozitării deșeurilor generate din activitatea de mentenanță direct pe sol, fapt ce ar conduce la modificarea proprietăților fizico-chimice a cuverturii edafice;
- menținerea covorului vegetal de la partea superioară a cuverturii de sol pentru evitarea apariției unor procese erozionale de suprafață, cu dislocarea unor cantități de sol.

► ZGOMOT/VIBRAȚII:

- utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- se respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.
- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în

2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale SR10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Conform prevederilor OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art. 64, litera f: Persoanele fizice și juridice au obligația de a asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.

Activitatea de captare a radiației solare cu ajutorul panourilor fotovoltaice nu este generatoare de zgomot și vibrații, singura sursă de zgomot pe durata funcționării parcului fotovoltaic o reprezintă traficul rutier spre amplasament determinat de operațiunile de mentenanță a instalațiilor și a stației de transformare. Prin urmare, funcționarea parcului nu generează un impact semnificativ din punctul de vedere al zgomotului și vibrațiilor.

► DESEURI:

- se va realiza o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și a deșeurilor tehnologice prin depozitarea în spații special amenajate și gestionarea selectivă a acestora;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării proiectului și apoi în funcționare;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel;
- vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023.

► FACTOR DE MEDIU -BIODIVERSITATE

- Instruirea periodică a personalului care desfășoară activități în perimetrul parcului fotovoltaic cu privire la regimul ariei protejate și a regulamentului acesteia.
- Înteruperea activităților de construcție în perioadele de cuibărit și migrație (01 aprilie - 30 iulie, 15 septembrie - 15 octombrie)
- Întreținerea vegetației prin intervenții minime prin cosiri târzii sau pășunat evitând suprapășunatul fără a utiliza substanțe chimice.
- Pe stâlpii gardului de împrejmuire vor fi montate suporturi în formă de T pentru speciile răpitoare (minim un suport la 25 m liniari).
- Între panourile gardului împrejmuitor și sol se va lăsa un spațiu de minim 15 cm pe toată lungimea gardului.
- 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.
- Dacă 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.
- Este interzisă utilizarea de substanțe biocide și dispozitive care emit sunete cu scop atractant sau repelent pentru faună

- În amplasament nu vor fi adăpostiți câini sau pisici.
- La finalul lucrărilor toate spațiile verzi din amplasament vor fi redade circuitului natural și iar întreținerea se va realiza prin intervenții minime
- Limita perimetrelor între parcele se va întreține înspre dezvoltarea tufărișurilor și a gardurilor verzi din specii locale.
- Vor fi luate toate măsurile pentru evitarea introducerii și dezvoltarea speciilor invazive în amplasament și vecinătate.

XI.MONITORIZARE

Lucrările propuse prin prezentul proiect nu conduc la poluarea semnificativă a zonei. Se disting surse de poluare potențiale pe perioada construirii, cu efecte locale pe termen scurt (de natura temporară). În perioada de funcționare nu se remarcă posibilitatea unei acțiuni poluante asupra mediului.

Monitorizarea:

În timpul implementării proiectului - în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate: respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate proiectului, buna funcționare a utilajelor, modul de depozitare a materialelor de construcție, modul de stocare al deșeurilor și monitorizarea cantității de deșeurii generate, refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările desfășurate pentru realizarea proiectului;

În perioada de funcționare:

În cadrul obiectivului studiat se va efectua o monitorizare a deșeurilor rezultate din activitate, gestiunea ambalajelor și monitorizare tehnologică prin intermediul unui sistem automatizat care va înregistra și urmări funcționarea panourilor fotovoltaice. Datele vor fi stocate în sistemul din camera de comandă:

- pentru monitorizarea cantităților de deșeurii tehnologice se va respecta HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurile.
- gestiunea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 927/2005 privind procedura de raportare a deșeurilor din ambalaje

Monitorizare factor de mediu biodiversitate

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</i>	Toate măsurile pentru atingerea/menținerea stării de conservare favorabilă	Implementare proiect Funcționare	Prezența și efectivele speciilor protejate în	Trimestrial

	<i>ROSCI0231</i>		proiect	amplasament și vecinătate Intensitatea impactului asupra speciilor și habitatelor acestora	
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 formațiunii 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.

XI. SITUAȚII DE RISC

Comuna Socodor este localizată în partea de vest a României, la 8 km est de municipiul Arad. Geografic, relieful acestei comune bănățene este de câmpie joasă, aluvionară, fiind situată în zona temperat - continentală cu influențe mediteraneene. Această comună este amplasată la intersecția paralelei de 45 de grade, 59 minute, 20 secunde latitudine nordică cu meridianul de 20 grade, 40 minute, 21 secunde longitudine estică .

Din punct de vedere **climatic** amplasarea comunei în partea de vest a României o înscrie, din punct de vedere climatic, în climatul *temperat-continental-moderat*, cu influențe din sudul continentului, submediteraneene, dar pot apărea și mase de aer dinspre vest (anticiclonul Azorelor care împinge masele oceanice), din nord (ciclonele nordice atlantice) și din est (anticiclonul est-european). Fiecare dintre aceste caracteristici impune o modificare a parametrilor climatici locali.

Relieful de câmpie joasă impune o dispunere uniformă a parametrilor climatologici, iernile fiind de scurtă durată și mai puțin geroase, iar verile calde. Trecerea dintre cele două anotimpuri se face brusc, ca urmare a schimbărilor climatice din ultimii ani, discutându-se, ipotetic, de existența a două anotimpuri (vara și iarna), și nu patru cum era caracterizat acest climat în mod normal.

Prin urmare, temperatura medie anuală este de peste 10°C , fără a exista diferențieri în acest areal datorită întinsei câmpii a Arancai.

Comuna Socodor este influențată de climatul local, caracteristic Depresiunii Panonice, fiind frecvente oscilații atât de temperatură, cât și ale cantităților de precipitații. Influența maselor de aer din sud, sud-vestul și vestul continentului impun un caracter umed cu precădere primăvara și vara, iar în anotimpurile reci, influențele cu precădere din est și adesea din nord impun un caracter secetos arealului, ambele situații având influențe, în special, asupra temperaturilor și precipitațiilor.

Amplasamentul proiectului este în intravilanul comunei.

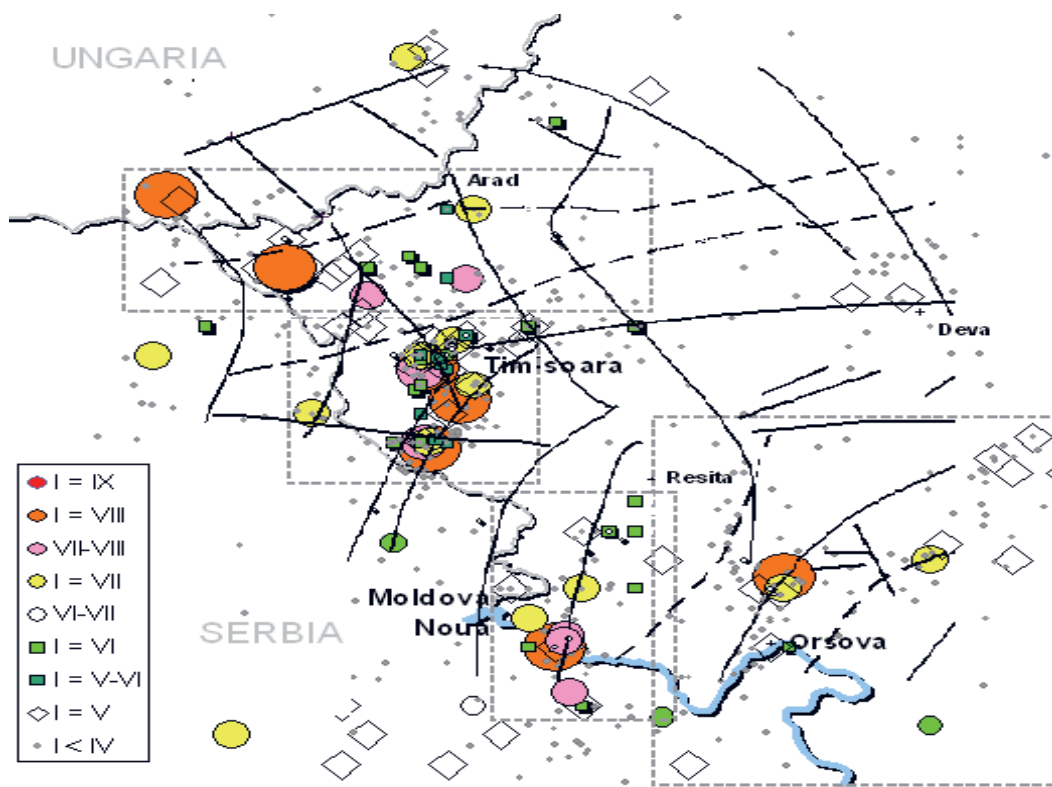
Regimul apelor freatice este condiționat de factorii climatici și de nivelul cursurilor de apă de la suprafață. Cele mai scăzute niveluri remarcându-se în lunile Octombrie și Noiembrie, iar cele mai ridicate în luna Mai.

Din punct de vedere al **utilizării terenului**, se observă faptul că suprafața comunei Socodor este utilizată în mare parte în agricultură.

Plecând de la aceste analize principalele riscuri naturale în care se încadrează proiectul ar putea fi :

1. Riscul seismic

Conform macrozonării seismice după Normativ P100-1/2013, localitatea Socodor se încadrează într-o zonă seismică careia pentru IMR= 100 ani îi corespunde : $a_g = 0,20 \text{ cm/s}^2$ și $T_c = 0,7 \text{ sec}$.



2. Riscul hidrologic de inundatii

Zona studiata are capacitatea maxima de precipitatii cazuta in 24 de ore (1901-1997) este cuprinsa 100 si 150 mm conform anexa 4 din Legea 575-2001.

Zona studiata este o zona neafectata de inundatii datorata scurgerii de torenti conform anexa 5 din Legea 575-2001.

Nu sunt necesare masuri suplimentare specifice de protectie (extinderea/redimensionarea retelei hidroedilitare, indiguiri, regularizari cursuri de apa), amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila.

3. Riscuri climatice

Furtuni. În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestica sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s.

Secetă. Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65). (PATJ Arad)

Incendii de vegetație. Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

4. Risc de alunecari de teren

Terenul amplasamentului este plan, fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In desursul perioadei nu au fost inregistrare asemenea evenimente. **Zona studiata nu este o zona afectata de alunecari de teren conform anexa 7 din Legea 575-2001.**

Amplasamentul proiectului se situeaza in zona in care pot sa apara unele riscuri din cele enumerate mai sus.

Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara, sunt:

- prevederi privind modul de realizare a lucrarilor astfel incat la un cutremur sa nu fie afectate persoane
- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila

Riscurile pentru sanatatea umana (de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).

Terenul se situează în intravilanul localității.

XIII.DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR

Pe parcursul elaborării raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului nu au fost întâmpinate dificultăți.

XIV. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Terenul studiat este amplasat în intravilanul Comunei Socodor, jud. Arad.

Terenul studiat are o suprafață totală din acte de **89200 mp**, Proprietari: S.C. ESPE ENERGIA S.R.L., conform **C.F. NR.: 304419; C.F. NR.: 304420; C.F. NR.: 304415; C.F. NR.: 304539; C.F. NR.: 304540; jud. ARAD**

Vecinatile amplasamentului studiat sunt :

Pentru CF Nr.: 304539; CF Nr.: 304415; CF Nr.: 304540

- NORD:** Canal de desecare existent nr. Cad. 304536;
- SUD:** teren liber existent nr. Cad. 304416;
- EST:** De 2578/1; nr. Cad 304512;
- VEST:** HCn 277 –canal de desecare existent;

Pentru CF Nr.: 304419; CF Nr.: 304420

- NORD:** teren liber existent nr. Cad.: 304418;
- SUD:** teren liber existent nr. Cad. 304421;
- EST:** De 2578/1; nr. Cad 304512;
- VEST:** HCn 277 –canal de desecare existent;

BILANT TERITORIAL

Suprafata totala teren (CF 304419, CF 304420, CF 304415, CF 304539; CF 304540)	89.200 mp
Zona implementare panouri fotovoltaice propus (panouri, zona intre panouri, Pct. de conexiune, Container servicii, Post trasnf.) 10.114 panouri fotovoltaice dispuse la 20 grade inclinatie; H: 2.399 m	72.688,87 mp
Sc panouri Fv	24.670,41 mp
Sc Punct de conexiune	40.00 mp
Sc Container servicii (2 buc.)	30.00 mp
Sc Post transformare (2 buc.)	24.48 mp
SC Total	24.764,81 mp
Accese pietonale propuse	2 accese
Accese auto propuse	2 accese
Circulatii pietonale, Circulatii auto pe parcela propuse	4.130,77 mp
Parcari propuse: 8 locuri parcare	111.44 mp
Spatii verzi propuse (min. 20% din suprafata terenului)	17.840 mp
Spatiu verde ramas liber in urma realizarii constructiei va fi amenajat cu vegetatie specifica zonei.	POT propus = 27.76% CUT propus = 0.27

Construcția propusă are următoarele caracteristici:

In instalatia propusa se vor instala :

- 10114 panouri fotovoltaice dispuse la 20 grade inclinatie;
- 26 invertoare ;

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 pozitionat un container prefabricat cu functiunea de protectie, masura si legatura la rețeaua de distributie.

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

Terenul cu folosința teren curți construcții in intravilan este format din două trupuri învecinate.

Suprafața totală a terenului măsoară 89.200 mp iar proiectul va fi implementat pe o suprafață de 72.688,87 mp din aceasta panourile fotovoltaice reprezentând 24.670,41 mp.

Amplasamentul proiectului este situat marginal în interiorul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și la o distanță de 35 de m. între cele mai apropiate puncte față de ROSCI0048 Crișul Alb și la peste 300 m față de ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand.

Prin proiect nu se pierd suprafețe ale habitatelor de importanță comunitară din ROSCI0048 Crișul Alb, proiectul fiind în afara sitului. Având în vedere absența speciilor și habitatelor acestora

protejate în ROSCI0048 Crișul Alb 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.

În concluzie, prin implementarea măsurilor propuse pentru factorii de mediu , proiectul propus va avea un impact nesemnificativ asupra mediului.

XV. LISTĂ DE REFERINȚĂ CARE SĂ DETALIEZE SURSELE UTILIZATE PENTRU DESCRIERILE ȘI EVALUĂRILE INCLUSE ÎN RAPORT.

- Planse, memoriu arhitectură, hărți, planuri de situație, proiect tehnic.
- 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 maintainnig 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