

---

# MEMORIU DE PREZENTARE

---

*conform Anexa 5E din Legea 292/2018  
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului*

---

*pentru proiectul*

---

## REALIZARE CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ ȘI ÎMPREJMUIRE



Amplasament: **Localitatea Avram Iancu, jud. Bihor**

*Beneficiar:* **CRÎȘANA CONCEPT ENERGY SRL**

**Oradea  
2024**

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor a emis „Decizia etapei de evaluare inițială nr. 9995/SAAA/10.06.2024” conform căreia:

- Proiectul propus *intră* sub incidența Legii 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în Anexa 2. pct. 3. Industria energetică, litera a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- Proiectul propus *intră* sub incidența art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 49/2011” *amplasamentul fiind situat* în vecinătatea sitului **Natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**;
- Proiectul propus nu *intră* sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

La baza întocmirii acestui “Memoriu de prezentare” au stat datele furnizate de către (i) beneficiar (titularul acestei investiții) și (ii) proiectant **\_ENERGOBIT CONTROL SYSTEMS SRL**, str. Nicola Tesla, nr. 6, Cluj Napoca, informații/date extrase și prelucrate din documentele emise de către alte autorități și din investigațiile pe teren și/sau studiile de specialitate solicitate în această etapă procedurală.

Toate datele furnizate au fost analizate și interpretate avându-se în vedere toate informațiile în domeniu aflate în posesia prestatorului la momentul întocmirii documentației.

Astfel, ne rezervăm dreptul de a ne baza pe aceste date și informații și a le considera exacte și complete, fără a avea obligația de a le verifica în mod independent și fără a fi responsabil pentru exactitatea și corectitudinea acestora.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Lista semnături**

<b>Nume si prenume</b>	<b>Funcție</b>	<b>Semnătură</b>	<b>Data</b>
<b>Elaborator „Memoriu de prezentare”: Envirostage Consult SRL</b>			
Emilia Valentina Pantea	Expert de mediu		

*Conform Legii nr. 8 din 14 martie 1996 (\*republicată\*) privind dreptul de autor și drepturile conexe\*), conținutul acestui document este proprietatea Envirostage Consult SRL și nu poate fi utilizat, reprodus, distribuit, transmis, expus, preluat sau copiat fără acordul scris al elaboratorului acestuia.*

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**ABREVIERI SI ACRONIME**

<b>APM</b>	Agenția pentru Protecția Mediului
<b>FS</b>	Formular Standard
<b>PEE</b>	Pact Ecologic European
<b>PM</b>	Planul de management al sitului Natura 2000 <b>ROSPA 0015 Câmpia Crisului Alb si Crisului Negru.</b>
<b>PNIESC</b>	Planul Național Integrat în domeniul Energie - Schimbări Climatice 2021-2030
<b>SNASC</b>	Strategia Națională de Adaptare a României la Schimbărilor Climatice
<b>SEN</b>	Sistemul Energetic Național
<b>STL</b>	Strategia pe Termen Lung a României pentru Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

## CUPRINS

<b>CUPRINS .....</b>	<b>5</b>
<b>I. DENUMIREA PROIECTULUI.....</b>	<b>8</b>
<b>II. TITULAR .....</b>	<b>8</b>
2.1. PROIECTANT .....	8
2.2. ELABORATOR DOCUMENTAȚIE.....	8
<b>III. DESCRIEREA PROIECTULUI .....</b>	<b>8</b>
3.1. REZUMATUL PROIECTULUI .....	8
<b>3.2.JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI .....</b>	<b>9</b>
3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI .....	9
3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ .....	9
3.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI .....	10
3.6. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	10
<b>3.6.1. Profilul și capacitățile de producție .....</b>	<b>10</b>
<b>3.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice ce vor exista pe amplasament .....</b>	<b>10</b>
<b>3.6.3. Descrierea proiectului.....</b>	<b>10</b>
<b>3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: .....</b>	<b>12</b>
<b>3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....</b>	<b>12</b>
<b>3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....</b>	<b>13</b>
<b>3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....</b>	<b>13</b>
<b>3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....</b>	<b>13</b>
<b>3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare: .....</b>	<b>13</b>
<b>3.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:.....</b>	<b>14</b>
<b>3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:.....</b>	<b>14</b>
<b>3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....</b>	<b>14</b>
<b>3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....</b>	<b>14</b>
<b>3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect.....</b>	<b>14</b>
<b>IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....</b>	<b>14</b>
<b>V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....</b>	<b>14</b>
5.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETĂRILE ULTERIOARE; .....	14
5.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII ȘI CULTELOR NR. 2.314/2004, CU MODIFICĂRILE ULTERIOARE, ȘI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NAȚIONAL PREVĂZUT DE ORDONANȚA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECȚIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC ȘI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE; .....	15
5.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND: .....	15

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

ATAȘATE DOCUMENTAȚIEI .....	15
5.4. FOLOSINȚELE ACTUALE SI PLANIFICATE ALE TERENULUI .....	15
5.5. POLITICI DE ZONARE SI FOLOSIRE A TERENULUI .....	15
5.6. AREALE SENSIBILE .....	15
<b>5.6.1. Coordonatele geografice ale amplasamentului .....</b>	<b>15</b>
<b>5.6.2. Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare .....</b>	<b>16</b>
<b>VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI</b>	<b>16</b>
6.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR.....	16
<b>Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; .....</b>	<b>16</b>
6.2. PROTECȚIA AERULUI .....	16
6.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR.....	17
6.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR.....	17
6.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI .....	17
6.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE.....	18
6.7. PROTECȚIA AȘEZĂRIILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC .....	18
6.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA .....	18
6.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE .....	19
<b>B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>20</b>
<b>VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....</b>	<b>20</b>
<b>VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE.....</b>	<b>21</b>
<b>IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....</b>	<b>21</b>
<b>X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....</b>	<b>21</b>
10.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	22
10.2. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	22
10.3. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	22
10.4. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI IN MEDIU .....	22
<b>XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....</b>	<b>22</b>
11.1. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE .	22
11.2. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI.....	22
11.3. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI ..	23
<b>XII. ANEXE - PIESE DESENATE: ATASATE ACESTEI DOCUMENTAȚII. ....</b>	<b>23</b>
<b>XIII. PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR</b>	

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE ..... 23**

13.A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI PROPUȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	23
13.B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	30
13.C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE SAU SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI PROPUȘI .....	31
13.D. JUSTIFICAREA DACĂ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE .....	41
13.E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	42
<b>13.E1. Identificarea și estimarea impactului .....</b>	<b>42</b>
<b>13.E2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte.....</b>	<b>43</b>
<b>13.E3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate .....</b>	<b>62</b>
<b>13.E4. Identificarea incertitudinilor .....</b>	<b>74</b>
<b>13.E5. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată .....</b>	<b>77</b>
<b>XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRISURI78</b>	
I. SURSE DE DOCUMENTARE .....	79
II. CADRU LEGISLATIV .....	79

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

## I. Denumirea proiectului

**„Realizare centrală fotovoltaică și împrejurire”**

## II. Titular

### **CRIȘANA CONCEPT ENERGY SRL**

CUI 46099019/11.05.2022, J051254/11.05.2022

Loc. municipiul Salonta, strada Ferdinand I, nr.2, județ Bihor

E-mail: cpc.mos@yahoo.com

### **2.1. Proiectant**

#### **ENERGOBIT CONTROL SYSTEMS SRL**

Loc. Cluj-Napoca, str. Tăietura Turcului nr.47/11, Parcul Industrial Tetarom I

e-mail: ebit@energobit.com

Telefon: 40 264 207 500

### **2.2. Elaborator documentație**

Pantea Emilia Valentina

Telefon: +40 756 152 346

E-mail: [emilia.pantea@envirostage.ro](mailto:emilia.pantea@envirostage.ro)

## III. Descrierea proiectului

### **3.1. Rezumatul proiectului**

Adoptarea tehnologiilor verzi constituie unul dintre obiectivele prioritare pe care țara noastră și le-a asumat pentru a se alinia la obiectivele dezvoltării durabile, în scopul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Acest proiect se încadrează în cadrul investițiilor considerate prioritare prevăzute de pachetul legislativ „Energie curată pentru toți europenii 2030” a Pactului Verde European precum și în „Strategia Energetică a României” fiind o investiție în producerea de energie cu emisii scăzute de carbon prin substituirea utilizării combustibililor fosili cu surse regenerabile de energie.

Beneficiarul intenționează să amenajeze *un parc fotovoltaic*, cu o putere de **368,9 MW**, pe terenuri (ANEXA 1) situate în extravilanul localității Avram Iancu, categoria de folosință arabil, având suprafața totală de 404.93 ha, pe care titularul deține „Contracte de Superficie”.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	<a href="mailto:emilia.pantea@envirostage.ro">emilia.pantea@envirostage.ro</a>



Parcul fotovoltaic ce face obiectul prezentului studiu va avea în componență:

- **Module generatoare de tip fotovoltaic cu următoarele caracteristici: 694 232 buc. panouri fotovoltaice** bifaciale, fiecare panou având  $P_i = 0,6$  kW, astfel că  $P_{total} = 416,539,2$  Kw.
- **Invertoare cu următoarele caracteristici: 2108 buc.;  $P_{max}$  inverter = 185 Kw.**
  - Rețea internă JT de c.c./c.a.;
  - Posturi de transformare 0,8/MT;
  - Rețea internă de distribuție MT.

### **3.2 Justificarea necesității proiectului**

România si-a propus să devină neutră din punct de vedere climatic, ajungând la o reducere a emisiilor nete cu 99% în 2050, comparativ cu nivelul anului 1990.

Dezvoltarea proiectelor fotovoltaice poate avea un impact important asupra dezvoltării regiunilor rurale, care asigură autonomie, stabilitate în furnizare și pe termen mediu, profit economic. Producerea energiei electrice prin utilizarea panourilor fotovoltaice reprezintă o oportunitate de valorificare a potențialului energetic solar al localităților rurale.

De asemenea, aceste proiecte au și beneficii sociale prin crearea de locuri de muncă verzi (*green jobs*). Conform STL se estimează că vor fi create peste 100.000 de noi locuri de muncă verzi până în anul 2050, (scenariul RO Neutră) și aproximativ 48.000 de locuri de muncă verzi indirecte („Jaden Kim and Adil Mohommad, 2022)

Din punct de vedere regional și județean, proiectul se încadrează în „Strategia de dezvoltare durabilă a județului Bihor pentru perioada 2021 – 2027”, prin utilizarea resurselor regenerabile de energie. Investiția vine să susțină atingerea obiectivelor de mediu prin valorificarea potențialului solar al jud. Bihor.

Pentru locuitorii comunei Avram IANCU, instalarea panourilor fotovoltaice, contribuie la atingerea următorilor indicatori:

- sporirea gradului de independență energetică;
- dezvoltarea activităților economice cu emisii scăzute de carbon.

### **3.3. Valoarea investiției**

Pentru realizarea investiției se estimează un buget de 100-150 milioane euro.

### **3.4. Perioada de implementare propusă**

Durată de execuție a lucrărilor: 3-5 ani.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### **3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**

---

Atașate acestei documentații:

- Plan de amplasament CEF Avram Iancu 3;
- Schema monofilară de racordare – Soluția 1;
- Schema monofilară de racordare – Soluția 2;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă.

### **3.6. Descrierea proiectului**

---

#### **3.6.1. Profilul și capacitățile de producție**

---

Pe amplasament vor avea loc procese de producție a energiei electrice din surse regenerabile: energie solară.

#### **3.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice ce vor exista pe amplasament**

---

Principalele funcții pe care parcul fotovoltaic le îndeplinește sunt:

- captarea energiei solare;
- transformarea acesteia în energie electrică;
- regularizarea energiei electrice (transformarea curentului continuu în curent alternativ cu caracteristici standard);
- furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic National (SEN);

Activități conexe:

- sistem de monitorizare continuă: instalație de supraveghere video .

#### **3.6.3. Descrierea proiectului**

---

Pe un amplasament situat în extravilanul localității Avram Iancu, societatea CRISANA CONCEPT ENERGY intenționează să construiască un parc fotovoltaic având o putere de 368,9 MW. Titularul a obținut “Certificatul de Urbanism nr. 18/06.07.2022 eliberat de Primăria comunei Avram Iancu prelungit din data de 05.04.2024”.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Lista cu terenurile pe care se va dezvolta proiectul este atașată la prezenta documentație(ANEXA 1):



Figura 3.1. Plan de amplasament

Parcul fotovoltaic ce face obiectul prezentului studiu va avea în componență:

**1. Module generatoare de tip fotovoltaic:**

Nr. Crt.	Nr. panouri	Tip panou	Pi panou (c.c.) (KW)	Pi total panouri (c.c.) (KW)	Pmax debitat de panouri (c.c.) (KW)
1	694.232	TRINA Solar TSM- DEG20C-20-600- Bifacial	0,6	416.539,2	416.539,2

**2. Invertoare:**

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Nr. Crt.	Nr. invertoare	Tipul invertoarelor	Un invertor (c.a.) (KV)	Pi invertor (c.a.) (KW)	Pmax invertor (c.a.) (KW)	Pmax centrala formata din module generatoare (KW)
1	2.108	Huawei SUN2000-185 KTL-H1	0.8	175	185	<b>368.900</b>

Rețea internă JT de c.c./c.a.;  
 Posturi de transformare 0,8/MT ;  
 Rețea internă de distribuție MT.

### 3. RACORDARE LA REȚEAUA ELECTRICĂ

Zona analizată în care este amplasat noul producător este zona **H**.

CEF Avram Iancu 3 considerată în prezentul studiu cu o putere instalată de 368,9 MW este o centrală de categorie D, conform Ordin 79/2016 și va trebui să fie dotată tehnic pentru a corespunde cerințelor din Codul tehnic al RET.

Categoria semnificativă	Tensiunea punctului de racordare U (kV) și puterea instalată P (kW, MW) a unității generatoare / centralei electrice
<b>Categoria D</b>	<b>U ≥ 110 kV și P ≥ 20 MW sau U ≥ 110 kV și P &lt; 20 MW sau U &lt; 110 kV și P ≥ 20 MW</b>

#### 3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

În perioada de construcție toate materialele necesare se vor aduce pe amplasament de la producători autorizați.

Principalele materii prime utilizate în etapa de execuție a construcției sunt:

- *panourile fotovoltaice tip TRINA Solar TSM- DEG20C-20-600-Bifacial - 694.232 buc.;*
- *instalația electrică;*
- *sistemul de susținere a panourilor fotovoltaice: structuri metalice, stâlpi de metal;*
- *invertoare trifazate de tip Huawei SUN2000- 185 KTL-H1 - 2108 bucăți;*
- *sistem de monitorizare;*
- *agregate minerale;*

Pentru realizarea lucrărilor necesare acestui proiect, utilajele și mijloacele de transport se vor alimenta cu combustibil de la unități autorizate de comercializare a carburanților. Funcționarea parcului fotovoltaic nu are nevoie de asigurare de materii prime.

#### 3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

➤ În perioada de execuție:

Alimentarea cu apă: Nu este necesară racordarea la rețeaua de apă potabilă, aceasta fiind asigurată din comerț pe durata amenajării parcului fotovoltaic;

Evacuarea apelor uzate: pe perioada execuției se vor monta toalete ecologică;

Asigurarea agentului termic: nu este cazul; Toate echipamentele sunt "outdoor", prin urmare nu necesită sistem de încălzire.

Alimentarea cu energie electrică: rețeaua de distribuție Electrica Furnizare S.A.

➤ În perioada de funcționare:

Alimentarea cu apă: Nu este cazul;

Evacuarea apelor uzate: Nu este cazul;

Asigurarea agentului termic: nu este cazul;

### 3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Prin grija executantului după terminarea lucrărilor, se vor lua măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, a spațiilor verzi și a zonelor afectate de amenajarea parcului fotovoltaic, pentru aducerea la starea inițială.

### 3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul în parcul fotovoltaic se va face de pe drumuri de exploatare existente.

### 3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pe perioada execuției lucrărilor se vor folosi următoarele resurse naturale:

- agregate minerale;
- piatră spartă;
- combustibil: pentru funcționarea utilajelor.

În perioada de execuție: **energie solară;**

### 3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare:

Implementarea proiectului se realizează prin următoarele metode:

➤ În perioada de execuție:

- Pregătirea terenului;
- Construcție/montaj;
- Teste tehnologice;
- Punerea în funcțiune.

➤ În perioada de funcționare: nu este cazul.

Durata de funcționare proiectată este de circa 30-40 de ani.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

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

Investitorul va urmări împreună cu dirigințele de șantier respectarea tuturor prevederilor din autorizația de construire.

3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost analizate alte alternative privind amplasamentul.

Au fost analizate doar alternative care au în vedere alegerea celei mai bune soluții tehnice de amenajare și funcționare a parcului fotovoltaic.

3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Titularul proiectului va obține avizele și acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 18/06.07.2022, eliberat de către Comuna Avram IANCU.

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

Terenurile pe care se dorește amenajarea parcului fotovoltaic sunt libere de construcții, nefiind necesare lucrări de demolare.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

**5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Proiectul analizat în cadrul acestei documentații nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Pe amplasamentul pe care se va dezvolta această propunere de proiect și în proximitatea acestuia nu există vestigii arheologice și monumente istorice incluse în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000.

**5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

Atașate documentației.

**5.4. Folosințele actuale și planificate ale terenului**

Amplasarea tuturor obiectelor investiției se va realiza pe terenurile aparținând titularului situate în extravilanul localității.

Folosințele actuale ale terenului sunt cele specificate în extrasele CF atașat documentației: teren agricol.

**5.5. Politici de zonare și folosire a terenului**

Nu este cazul.

**5.6. Areele sensibile**

Conform „Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 9995/SAAA/10.06.2024”, proiectul propus *intră* sub incidența art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare Legea nr. 49/2011” *amplasamentul fiind situat* în vecinătatea sitului **Natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru;**

**5.6.1. Coordonatele geografice ale amplasamentului**

Coordonatele stereo aferente amplasamentului (sistemul de coordonate utilizat este Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70) sunt specificate în ANEXA 2.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### 5.6.2. Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare

Alternativa de amplasament aleasă este cea mai fezabilă tehnic și financiar.

## VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

### 6.1. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

#### ➤ **Perioada de execuție**

Sursele potențiale de impurificare a apelor în perioada de execuție pot fi:

- Surse difuze de poluare constituite din:
  - scurgeri de produse petroliere ca urmare a neîntreținerii utilajelor (pierderile accidentale); Această situație poate să apară doar în cazul unor potențiale avarii sau a exploatării necorespunzătoare a utilajelor;
  - depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Regimul de curgere și nivelul hidrostatic al apelor subterane nu se va modifica, iar execuția lucrărilor nu va aduce modificări ale calității rețelei hidrografice naturale.

#### ➤ **Perioada de funcționare**

Nu este cazul.

### 6.2. Protecția aerului

#### ➤ **Perioada de execuție**

Potențiale surse de poluare\_surse de emisii pentru aer sunt:

- specifice lucrărilor de execuție;
- generate de arderea combustibililor fosili de la utilajele utilizate în amenajare.

Execuția lucrărilor proiectate reprezintă o sursă de poluare liniară, la sol și intermitentă de emisie. Sursele aferente sunt surse joase, la nivelul solului sau în apropierea solului, deschise și punctuale.

#### ➤ **Perioada de funcționare**

Nu este cazul.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



### **6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

➤ **Perioada de execuție**

Principalele surse de zgomot sunt:

- funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor de amenajare a parcului fotovoltaic;
- circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare pentru execuția lucrărilor.

Pentru reducerea nivelului de zgomot în perioada de construcție a obiectivelor acestui proiect, se pot adopta următoarele măsuri:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic;
- lucrările trebuie să se desfășoare în apropierea frontului de lucru, se vor desfășura numai pe timpul zilei (6.00 – 22.00);
  - **Perioada de funcționare**  
Nu este cazul.

### **6.4. Protecția împotriva radiațiilor**

➤ **Perioada de execuție**

Realizarea obiectivului proiectat nu va implica utilizarea de surse de radiații.

➤ **Perioada de funcționare**

Nu este cazul.

### **6.5. Protecția solului și a subsolului**

➤ **Perioada de execuție**

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului pot fi datorate:

- depozitării necontrolate a materiilor și materialelor de construcție;
- poluării accidentale cu produse petroliere ca urmare a neîntreținerii utilajelor.  
Potențiala poluare s-ar manifesta pe o perioadă limitată de timp (pe durata lucrărilor de execuție) și spațial pe o arie restrânsă.  
Antreprenorul trebuie să respecte cerințele de mediu în conformitate cu legislația în vigoare și anume:
  - limitarea suprafețelor de teren ocupate temporar sau permanent;
  - utilizarea unor echipamente și echipamente de construcție dotate cu motoare mai puțin poluante, iar în cazul producerii unei poluări accidentale, să efectueze acțiune pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă;
- depozitarea materialelor necesare realizării investiției să se facă numai în locuri special

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

amenajate;

- la finalizarea lucrărilor vor fi îndepărtate, resturile de construcții și materiale de construcție.

➤ **Perioada de exploatare**

Nu este cazul.

### **6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Obiectivul se află situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru atribuită în administrare Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Influența propunerii de proiect asupra ecosistemelor și biodiversității este dezvoltată în Capitolul XIII, aferent acestui material.

### **6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

➤ **Perioada de execuție**

Lucrările ce se vor executa nu prezintă elemente funcționale care ar putea prejudicia așezările umane, deoarece proiectul nu presupune executarea lucrărilor în proximitatea locuințelor.

➤ **Perioada de exploatare**

Propunerea de proiect are un impact pozitiv semnificativ asupra populației din zona analizată.

### **6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

**1. Tipuri și cantități de deșeuri:**

➤ **Perioada de execuție.**

Principalele operații din care rezultă deșeuri în perioada de execuție sunt reprezentate de: procesele de execuție a lucrărilor.

**Tabel 6.1. Deșeuri generate în perioada de execuție**

<b>Cod deșeu conform Deciziei 2014/955/UE</b>	<b>Tip deșeu</b>	<b>Proveniența</b>	<b>Modul de colectare/ evacuare</b>	<b>Operațiuni de valorificare</b>
20 03 01	municipale	Personalul angajat	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la depozitul de deșeuri de către firme autorizate pe bază de contract	D5

<b>Elaborator:</b>	Envirostage Consult SRL	<b>Adresă:</b>	16, Doina Street, Oradea
<b>NORC:</b>	J05/2747/2019	<b>Telefon:</b>	+40 756 152 346
<b>CIF:</b>	41967492	<b>E-mail:</b>	emilia.pantea@envirostage.ro

17 05 04	pământ si pietre altele decât cele specificate la 17 05 03*	Din activitățile de execuție	Colectate temporar, valorificate în amenajare.	R10
17 09 00	deșeuri de materiale de construcție	Materiale necorespunzătoare din punct de vedere calitativ	Colectate temporar, valorificate în amenajare.	R12
17.04.05	fier, oțel	Deșeuri generate în etapa de execuție	Se vor depozita valorifica prin operatori economici autorizați	R12
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Deșeuri generate în etapa de execuție	Se vor depozita valorifica prin operatori economici autorizați	R12
15 01 01 15 01 02	deșeuri ambalaje	Deșeuri generate în etapa de execuție	Se vor depozita valorifica prin operatori economici autorizați	R12

Responsabilitatea gestionării deșeurilor în perioada de execuție este a antreprenorului.

Gestionarea deșeurilor se va realiza conform HG 856/2002, privind gestiunea deșeurilor și a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Antreprenorul va întocmi un Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri. Deșeurile de echipamente electrice și electronice vor fi gestionate în conformitate cu *Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)*, transpusă în legislația națională prin *OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice*.

➤ **Perioada de exploatare**

Funcționarea parcului fotovoltaic, nu presupune generare de deșeuri decât în situația unor defecțiuni.

## **6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

➤ **Perioada de execuție**

Operațiunile de amenajare a parcului fotovoltaic nu implică utilizarea unor substanțe/amestecuri/materiale care pot fi considerate periculoase.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

➤ **Perioada de exploatare**

Nu este cazul.

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

Principalele resurse naturale utilizate în cadrul proiectului sunt terenurile ocupate de această infrastructură energetică.

Alimentarea cu apă potabilă pentru angajați se va realiza din comert.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Proiectul propus va asigura un impact pozitiv semnificativ asupra populației, sănătății umane, asigurând în același timp și noi pârgii de dezvoltare economică și socială a localității.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): potențialul impact ar putea fi localizat pe amplasamentului analizat în această propunere de proiect și în imediata vecinătate a acestuia.
- **magnitudinea și complexitatea impactului**: potențialul impact la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel ne semnificativ.
- **probabilitatea impactului**: Ca urmare a mobilității păsărilor și a faptului că terenurile pe care se va dezvolta proiectul pot fi potențiale habitate de hrană a unor specii de păsări, în perioada de execuție a proiectului se poate semnală un impact ne semnificativ, prin diminuarea accesului la acestea.
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**: durata de manifestare a potențialului impact ne semnificativ va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse, temporar și reversibil.
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**: nu este cazul;
- **natura transfrontalieră a impactului**: nu este cazul.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile**

Nu este cazul.

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:** Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Acest proiect se încadrează în cadrul investițiilor considerate prioritare prevăzute de pachetul legislativ "Energie curată pentru toți europenii 2030" a Pactului Ecologic European 2050 precum și în „Strategiei energetice a României 2019-2030, cu perspectiva anului 2050 și în „Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030” fiind o investiție în producerea de energie cu emisii scăzute de carbon prin substituirea utilizării combustibililor fosili cu surse regenerabile de energie.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:**

Nu este cazul.

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

Organizarea de șantier este stabilită împreună cu beneficiarul acestei propuneri de proiect.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### **10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Lucrările necesare organizării de șantier constă în:

- montare container mobil pentru angajați prevăzut cu vestiar și loc de luat masa;
- instalare toalete ecologice;
- amenajare platformă de depozitare materiale.
- amplasare de containere pentru deșeuri generate în timpul realizării proiectului;
- panou prezentare investiție;

### **10.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Nu este cazul.

### **10.3. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu este cazul.

### **10.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Se va avea în vedere ca toate utilajele folosite la realizarea proiectului, autovehiculele de transport materiale, să respecte regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice specifice.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

### **11.1. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În timpul realizării proiectului pot să apară accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri, de la utilajele auto. Pe toată durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar dacă se vor întâmpla astfel de situații, vor fi luate primele măsuri și vor fi anunțate de îndată autoritățile de mediu.

### **11.2. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Titularul își asumă respectarea cerințelor din actele de reglementare, anunțarea APM Bihor, cu privire la eventuala încetare a funcționării obiectivului.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### **11.3. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Se vor lua toate măsurile de aducere a terenului la forma solicitată de autoritatea de mediu. Se vor respecta toate obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

### **XII. Anexe - piese desenate:** atasate acestei documentații.

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Alte planșe cu caracter tehnic;

### **XIII. Proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare**

Memoriul de prezentare a fost întocmit ținând cont de prevederile Anexei nr. 5E la Legea nr. 292/2018 de prevederile Anexei nr.3 A, 3 C și metodologiile din Anexa nr. 6 A, B, C al Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între proiectul propus și aria naturală protejată **ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru** și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

### **13.A. Descrierea succintă a proiectului propus și amplasarea acestuia în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus presupune realizarea unei investiții în infrastructura energetică prin amenajarea unui parc fotovoltaic pe un amplasament cu suprafața de 404,93 ha, situat în extravilanul localității Avram Iancu, județul Bihor.

Amplasamentul prevăzut în proiect este situat în vecinătatea Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.

Acest capitol fost elaborat ținând cont de prevederile Anexei 6A și 6B al ghidului metodologic din Ordin nr. 1682/2023.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Tabel 13.1. Descrierea proiectului si distanța față de ANPIC**

Nr. crt	Tip de intervenție in perioada de constructive/operare/dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare si conexe proiectului pe perioada de constructive, funcționare si dezafectare <b>Obiective proiect</b>	Localizarea față de situl Natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crisului Alb si Crisului Negru
1.	Etapa de execuție	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Amplasare santier/Asigurare infrastructura de lucru.</li> <li>○ Trasare topografică a locurilor de amplasare a stâlpilor de susținere a structurii: Poziționare direct în sol a piloților metalici de susținere.</li> <li>○ Lucrări de montaj instalații/echipamente: Pe structura metalică de susținere, se va monta patul de cabluri/jgheabul metalic, ce va susține cablurile instalației de curent continuu.</li> <li>○ Montare panouri fotovoltaice pe sistemul de susținere. Panourile fotovoltaice se vor prinde de structura metalică și se vor interconecta.</li> <li>○ împremuire perimetrală și porți de acces pentru întregul parc gard;</li> <li>○ Amplasare sistem de supraveghere electronic de la distanță(suport GSM-GPRS): Sistemul este o construcție temporară, ușoară, demontabilă și nu presupune nici o lucrare de structură.</li> </ul>	În vecinătatea ROSPA 0015 Câmpia Crisului Alb si Crisului Negru
2.	Etapa de operare	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Producerea energiei electrice prin conversia energiei solare.</li> <li>○ Monitorizarea sistemului de operare.</li> <li>○ Lucrări de întreținere si monitorizare amplasament.</li> </ul>	În vecinătatea ROSPA 0015 Câmpia Crisului Alb si Crisului Negru
3.	Etapa de dezafectare	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dezafectarea prin demontarea panourilor fotovoltaice, a sistemului de susținere si a modulelor de transfer/conversie energie electrică. Redarea circuitului natural.</li> </ul>	În vecinătatea ROSPA 0015 Câmpia Crisului Alb si Crisului Negru

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



**Tabel 13.2. Datele de localizare ale perimetrului analizat**

Nr. pct.	X(m)	Y(m)
1	583244,824	235931,498
2	583379,422	236034,166
3	583497,033	236125,522
4	583584,509	236193,91
5	583105,445	235973,579
6	583035,326	236070,848
7	583027,738	236086,19
8	583032,212	236105,337
9	583046,678	236128,388
10	583058,002	236152,919
11	583059,532	236196,914
12	583748,134	236724,031
13	583673,025	236667,417
14	583059,192	236217,037
15	583045,329	236249,995
16	583028,088	236270,15
17	583017,759	236277,823
18	583584,024	236779,38
19	583529,685	236837,591
20	582889,298	236310,74
21	583510,423	236896,407
22	583493,039	236987,497
23	583456,543	237143,586
24	583427,704	237235,208
25	583417,006	237341,451
26	583171,691	235879,348
27	583755,857	236732,849
28	583733,681	236754,675
29	583704,799	236772,326
30	583755,633	236740,148
31	583680,822	236779,252
32	583661,347	236783,844
33	583631,677	236782,457
34	583605,218	236777,288
35	583594,981	236777,015

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

36	583572,478	236784,618
37	583547,85	236809,102
38	583562,202	236791,436
39	583521,989	236855,305
40	583482,411	237034,061
41	583054,411	236234,052
42	583028,44	236095,815
43	583059,598	236166,127
44	583002,216	236285,65
45	582975,237	236293,903
46	582952,985	236296,387
47	582928,563	236297,089
48	582923,229	236297,229
49	582918,176	236299,054
50	582870,776	236322,372
51	582851,687	236337,811
52	582835,967	236354,233
53	583484,047	237056,088
54	583419,537	237285,041
55	583444,381	237177
56	583410,39	237495,293
57	583413,68	237570,681
58	583030,417	236078,169
59	583760,401	236326,819
60	583578,607	236595,474
61	583417,788	237638,771
62	583351,754	237910,181
63	583338,797	237989,326
64	583322,643	238090,642
65	583306,323	238181,457
66	583302,074	238191,761
67	583412,847	237582,743
68	583419,517	237615,386
69	583412,314	237657,716
70	583387,051	237705,971
71	583381,268	237718,042
72	583376,272	237736,436
73	583362,03	237839,212

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

74	583354,456	237892,478
75	583352,712	237901,997
76	583288,095	238304,401
77	583276,675	238384,488
78	583250,127	238553,883
79	582911,077	238434,222
80	582930,963	238458,706
81	582959,84	238509,309
82	582993,708	238561,035
83	583016,102	238601,123
84	583162,404	238891,558
85	583153,754	238939,562
86	583136,29	239019,549
87	583121,521	239068,524
88	583112,106	239061,76
89	583103,193	239036,119
90	583093,82	239018,472
91	583077,963	238981,803
92	583064,078	238946,594
93	583061,403	238936,464
94	583048,427	238871,79
95	583049,836	238851,622
96	583052,032	238807,24
97	583041,36	238754,22
98	583044,716	238780,623
99	582840,146	238384,627
100	582817,259	238369,225
101	582792,825	238345,768
102	582759,057	238311,802
103	583300,992	238209,799
104	582593,468	238257,786
105	582505,367	238260,932
106	582424,078	238277,552
107	582328,259	238312,903
108	582301,856	238329,63
109	582268,631	238332,321
110	582217,473	238296,978
111	582171,084	238257,385

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

112	582123,763	238223,825
113	582073,997	238189,471
114	582014,321	238162,063
115	581945,167	238137,282
116	581876,049	238118,597
117	581806,481	238105,219
118	581570,887	238085,133
119	581637,01	238107,649
120	582691,994	238279,293
121	582722,521	238291,338
122	581715,047	238102,35
123	580809,076	237298,56
124	580845,468	237241,493
125	580888,294	237181,166
126	580926,038	237126,293
127	580975	237059,544
128	580997,949	237007,613
129	581009,718	236942,179
130	581023,665	236899,455
131	581058,358	236843,836
132	581099,499	236815,335
133	581124,21	236810,515
134	581146,243	236808,685
135	581273,472	236826,496
136	581324,538	236862,348
137	581374,199	236969,921
138	581376,517	237022,619
139	581403,29	237144,669
140	580925,283	237737,396
141	581251,974	237907,937
142	581361,811	237971,175
143	581452,338	238025,082
144	580790,484	237334,817
145	580612,024	237439,983
146	580599,972	237549,498
147	580638,371	237351,178
148	580652,32	237339,553
149	580686,198	237330,588

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

150	580668,911	237332,011
151	581076,151	236825,286
152	581260,581	236818,013
153	581368,457	236941,648
154	581369,908	237134,587
155	580545,52	237516,86
156	580572,751	237498,109
157	580594,804	237466,996
158	581875,713	236366,62
159	581858,288	236401,309
160	581825,297	236462,738
161	581761,541	236573,747
162	581736,945	236622,136
163	581717,912	236659,685
164	581694,04	236706,559
165	581656,605	236778,723
166	581633,434	236828,002
167	581617,958	236861,962
168	582660,081	236254,567
169	582658,788	236257,3
170	582653,899	236294,431
171	582602,18	236341,649
172	582484,733	236485,989
173	582442,851	236575,935
174	581607,588	236877,121
175	581563,879	236885,737
176	581513,804	236920,735
177	581495,551	236933,689
178	581408,312	237032,251
179	581406,816	237065,913
180	581409,536	237101,375
181	581405,123	237135,864
182	582634,758	236324,174
183	582659,038	236276,234
184	582539,539	236399,937
185	582402,355	236612,417
186	582645,599	236309,852
187	581895,087	236330,751

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

188	582821,276	236366,127
189	582391,631	236620,188

În acest moment nu există alte proiecte/planuri/strategii propuse sau în derulare care să aibă legătura cu proiectul propus.

Pentru proiectul propus a fost emisă „Decizia etapei de evaluare inițială nr. 9995 din 10.06.2024” de către APM Bihor.

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

Proiectul propus se află în vecinătatea sitului Natura 2000 **ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**.

Tabel 13.3. Informații privind ANPIC potențial afectate de proiectul propus

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da/ Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Nu	Da	Da	Nu Proiectul se află în vecinătatea sitului Natura 2000 <b>ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru</b> .	Da, specii de păsări	Nu Proiectul nu se află într-un coridor ecologic sau perimetru de conectivitate	Nu sunt prevăzute restricții care să vizeze activități specifice proiectului analizat.

**Sursa informațiilor:** Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe; ROSAC0048 Crișul Alb ROSAC0231; Nădab-Socodor-Vârșand; Formular Standard ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, conform Deciziei nr. 191 din 13.04.2022, Ghiduri de monitorizare specii și habitate stabilite la nivel național, [https://www.researchgate.net/publication/281814588\\_Ghid\\_sintetic\\_pentru\\_monitorizarea\\_speciilor\\_de\\_nevertebrate\\_de\\_interes\\_comunitar\\_din\\_Romania](https://www.researchgate.net/publication/281814588_Ghid_sintetic_pentru_monitorizarea_speciilor_de_nevertebrate_de_interes_comunitar_din_Romania), [https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor\\_editia\\_2\\_mic.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor_editia_2_mic.pdf); <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-4.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>, Portal Păsări | Specii de interes comunitar (monitorizare-pasari.ro)2K ROSAC0200 dataforms - Natura 2000 Viewer). [Effects-of-solar-farms-on-biodiversity-1.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf) (zenapa.de), EuroNatur Position Paper on Climate Change 29112021.pdf

Tabelul nr. 13.3. a fost realizat ținând cont de prevederile metodologiei din Anexa nr. 6 A al ghidului metodologic din Ordinul nr. 1682/2023.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**13.C. Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului propus**

În cadrul acestui capitol sunt analizate speciile de păsări specifice sitului Natura 2000 **ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru** în vecinătatea căruia se desfășoară proiectul propus. Analiza prezenței, efectivelor sau suprafețelor acoperite de specii de interes comunitar s-a realizat raportându-ne la Planul de Management și la *Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, conform Deciziei nr. 191 din 13.04.2022*, al ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, corelat cu alte studii și date specificate în acest material. Pentru date cât mai relevante, analiza a abordat toate speciile pentru care a fost desemnat situl **ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**.

**Tabel 13.4. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersecat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
<b>ROSPA0015 CÂMPIA CRIȘULUI ALB ȘI CRIȘULUI NEGRU</b>						
<b>ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.</b>	<i>Acrocephalus melanopogon/ Privighetoarea de baltă</i>	Suprafața habitatului: cel puțin 78,32 ha/ Populația: Conform FS: 4 perechi, conform formular standard	<b>Nu.</b> Cuibărește în stufărișuri, mlaștini cu vegetație deasă, adesea în păpuriș. habitat: terenuri înstufite, la margine de lac, la margine de baltă - permanentă, la margine de ape curgătoare, ecosisteme incluse câmpiei, în deltă, la margine de ape salmastre. Tiparul de distribuție trebuie definit în 1 ani.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Alcedo atthis/Pescărașul albastru</i>	Suprafata habitat: 2408,25 ha/ Populația: Conform FS:	<b>Nu,</b> specie palustră, acvatică, strict legată de existența	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din	<i>nefavorabilă</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

		20-30 perechi cuibăritoare	sistemelor lotice și lentic;e;	prezentul memoriu.		
	<i>Anthus campestris</i> /Fâsă de câmp	Suprafata habitat: 32368,50 ha Populația: Conform FS: 20-30 perechi cuibăritoare	Habitat specific: luncile, luminișurile sporite, pășunile, arăturile nisipoase, zonele inundabile sau terenurile umede	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Aquila pomarina</i> / Acvila țipătoare mică	Suprafata habitatului: cel putin 3982,43 ha Populația: Conform FS: 1-2 perechi cuibăritoare	Având în vedere habitatul specific: terenurile joase, pajiști naturale, terenuri agricole cu culturi joase ca înălțime, nu cu plante înalte, terenurile afectate de proiect pot constitui habitat specific speciei.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.</i>
	<i>Aquila heliaca</i> /Acvila de câmp	Suprafata habitatului: cel putin 3982,43 ha Populația: Conform FS: 1-3 perechi cuibăritoare conform formular standard	<b>Nu,</b> Specie de stepă, trăiește la noi în zona dealurilor, câmpiilor cu pâlcuri de copaci și păduri mici; local in pădurile de la poalele munților.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
		Suprafata habitat (habitat natural, acvatic): conform FS 2486,57 ha. Populația: conform FS: 10-15 perechi cuibăritoare 20-40 indivizi în migrație	<b>Nu,</b> Habitat specific: zone umede, baltă, râu, liman, pajiști inundate, canale, lac, ghiol, mlaștini eutrofe, păduri de luncă - cuibărit. .	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
<b>ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.</b>	<i>Ardeola ralloides</i> / Stârc galben	Suprafata habitat(habitat acvatic cu vegetație pt colonii și zone mlăstinoase pentru hrană): 2486,57 ha. Populația: conform FS: 3-5 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: zone umede, lacuri înstufite cu sălcii înalte, întinsuri de stuf, delte.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>

<b>Elaborator:</b>	<b>Envirostage Consult SRL</b>	<b>Adresă:</b>	<b>16, Doina Street, Oradea</b>
<b>NORC:</b>	<b>J05/2747/2019</b>	<b>Telefon:</b>	<b>+40 756 152 346</b>
<b>CIF:</b>	<b>41967492</b>	<b>E-mail:</b>	<b>emilia.pantea@envirostage.ro</b>



<i>Asio flammeus/Ciuf de câmp</i>	Suprafata habitat(pășuni, stufărișuri, mlaștini teren agricol): conform FS: 32446,82 ha. Populația: conform FS: 2 perechi cuibăritoare 5-15 indivizi în perioada de iernare	Deoarece are habitatul specific: ținuturi de câmpie, mlaștini, pajiști cu vegetație ierboasă abundentă, culturi agricole cu grâu, stufărișuri, pârloage năpădite de buruieni, amplasamentul analizat poate constitui habitat de hranire pentru specie(specie care se hrănește exclusiv cu șoareci de câmp)	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
<i>Aythya nyroca/Rața roșie</i>	Suprafata habitat(zone umede, acvatic): 2486,57 ha. Populația conform FS: 18-22 perechi cuibăritoare si 70-100 indivizi in migrație	<b>Nu,</b> Habitat specific: bălți și lacuri eutrofe cu vegetație acvatică abundentă - inclusiv stufăriș și suprafețe de apă liberă.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
<i>Botaurus stellaris/Buhaiul de baltă</i>	Suprafata habitat(zone umede cu vegetație palustră): 78,32 ha. Populația: conform FS: 5-6 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: bălți și lacuri eutrofe cu vegetație acvatică abundentă mai cu seamă stufăriș intercalat suprafețelor de apă liberă.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
<i>Buteo rufinus/Sorecarul mare</i>	Suprafata habitat: 19536,23 ha. Populația: Conform FS: 1-3 indivizi în migrație	<b>Nu,</b> <b>Habitat</b> 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.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

	<i>Caprimulgus europacus</i> /Caprimulg	Suprafata habitat(habitat cuibărire: poieni, sol lipsit de vegetație, păduri etc.): conform FS: 36350,93 ha. Populația: conform FS: 7-8 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Este o pasăre forestieră.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Chlidonias hybridus</i> /Chirighița cu obraz alb	Suprafata habitat(zone umede: lacuri și mlastini): 2486,57 ha. Populația: conform FS: 20-120 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: bălți și lacuri eutrofe. Preferă apele de mică adâncime, iazuri și bălți.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Chlidonias niger</i> /Chirighița neagră	Suprafața habitat: 2486,57 ha. Populația: Conform FS: 3 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: bălți și lacuri eutrofe. Preferă apele de mică adâncime, iazuri și bălți.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Ciconia ciconia</i> / barza albă	Suprafata habitat: 32446,82 ha. Populația: Conform FS: 20-25 perechi cuibăritoare	Terenurile analizate pot constitui habitat specific speciei.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
<b>ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.</b>	<i>Ciconia nigra</i> / Barza neagră	Suprafata habitat: 32446,82 ha. Populația: Conform FS: 3-4 perechi cuibăritoare 100 indivizi în migrație	<b>Nu.</b> Specie care preferă ecosisteme forestiere.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Circaetus gallicus</i> /Serpar	Suprafata habitat: 32446,82 ha. Populația: Conform FS: 1 pereche cuibăritoare	Habitat specific pădurilor de diferite esențe în alternanță cu terenurile deschise și însorite, cultivate sau necultivate, cu pajiști și tufărișuri.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>

<b>Elaborator:</b>	<b>Envirostage Consult SRL</b>	<b>Adresă:</b>	<b>16, Doina Street, Oradea</b>
<b>NORC:</b>	<b>J05/2747/2019</b>	<b>Telefon:</b>	<b>+40 756 152 346</b>
<b>CIF:</b>	<b>41967492</b>	<b>E-mail:</b>	<b>emilia.pantea@envirostage.ro</b>

	<i>Circus aeruginosus/</i> Eretele de stuf	Suprafața habitat: 32446,82 ha Populația: Conform FS: 8-10 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Specia preferă ținuturile întinse, stepice, câmpia îmierbată, pajiștile naturale necultivate, luncile înierbate, terenurile mlăștinoase în apropierea bălților sau lacurilo	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i> Populația: cel puțin 10 perechi cuibăritoare
	<i>Circus cyaneus/</i> eretele vânăț	Suprafata habitat: 32446,82 ha Populația: Conform FS: 40-60 indivizi în iernare	Terenurile agricole cultivate pot constitui habitat secundar pentru această specie.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Circus pygargus/</i> Eretele sur	Suprafața habitat: 32446,82 ha. Populația: Conform FS: 6-90 perechi cuibăritoare	Specia poate avea habitat de cuibărire terenuri aride și culturi agricole	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Coracias garrulus/</i> Dumbrăveancă	Suprafața habitat: conform FS 32368,50 ha. Populația: Conform FS: 20-30 perechi cuibăritoare	<b>Nu.</b> Habitat specific: zăvoaie.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare</i>
	<i>Crex crex/</i> Cârstelul de camp	Suprafata habitat: 32446,82 ha. Populația: Conform FS: 20-30 perechi cuibăritoare	<b>Nu.</b> Locurile favorite sunt fânețele umede neamendate chimic, marginile lacurilor acoperite de rogoz, locurile ierboase sau cele copleșite de buruieni, zonele inundabile din lunca râurilor.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
<b>ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.</b>	<i>Dendrocopos medius/</i> Ciocănitorea de stejar	Suprafața habitat: 3982,43 ha. Populația: Conform FS: 40-80 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: biotop forestier.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Dendrocopus syriacus/</i> Ciocănitorea de grădini	Suprafața habitat: 3982,43 ha. Populația: Conform FS:	<b>Nu,</b> Preferă biotopul forestier.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>

<b>Elaborator:</b>	<b>Envirostage Consult SRL</b>	<b>Adresă:</b>	<b>16, Doina Street, Oradea</b>
<b>NORC:</b>	<b>J05/2747/2019</b>	<b>Telefon:</b>	<b>+40 756 152 346</b>
<b>CIF:</b>	<b>41967492</b>	<b>E-mail:</b>	<b>emilia.pantea@envirostage.ro</b>

		15-25 perechi cuibăritoare		prezentul memoriu.		
	<i>Drycopus martius</i> /Ciocănitorea de neagră	Suprafața habitat: 3982,43 ha. Populația: 6-8 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: pădurile de conifere, de amestec, și la șes acolo unde apar printre foioase pini sau brazi.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Egretta alba</i> /Egreta mare	Suprafata habitat: 2486,57 ha. Populația: Conform FS: 30-80 indivizi în migrație	<b>Nu,</b> Habitat specific: lacuri și bălți cu stufăriș și sălcii în apropierea cărora se află deschideri de apă puțin adâncă, lent curgătoare sau stagnantă, zăvoaie.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Egretta garzetta</i> / Egreta mica	Suprafata habitat: 2486,57 ha. Populația: Conform FS: 22-27 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: lacuri și bălți cu stufăriș și sălcii în apropierea cărora se află deschideri de apă puțin adâncă, lent curgătoare sau stagnantă, zăvoaie.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.	<i>Falco cherrug</i> /Soim dunărean	Suprafata habitat: 32368,50 ha. Populația: Conform FS: 1-3 indivizi în perioada de migrație;	<b>Nu,</b> Habitat specific: păduri de luncă, arborete de câmpie, ținuturi deschise cu stâncării, zone umede, ținuturi stepice	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Falco peregrinus</i> /șoimul călător	Suprafata habitat: 36429,25 ha. Populația: Conform FS: 3-6 indivizi în perioada de iernare	<b>Nu,</b> specie predominant montană trăiește de preferință în zonele cu stâncării	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Falco columbarius</i> /Soimulețul de iarnă	Suprafata habitat: 36429,25 ha. Populația: Conform FS: 1-2 indivizi în perioada de iernare	<b>Nu,</b> Habitat specific: orizonturile largi cu arbori răzleți, în tundră ecotonul pădurilor de pini - conifere, vegetați înalță la margine de tinov. .	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

	<i>Falco vespertinus/Vânturelul de seară</i>	Suprafata habitat: 32368,50 ha. Populația: Conform FS: 100-300 indivizi în perioada de migrație; 53-68 perechi cuibăritoare	Habitat secundar poate folosi terenuri agricole	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Gavia arctica/Cufundar polar</i>	Suprafata habitat: 2408,25 ha. Populația: Conform FS: 15-20 indivizi în iernare;	<b>Nu,</b> Habitat specific: litoral marin, lacuri cu întindere mare.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Gavia stellata/Cufundar mic</i>	Suprafata habitat: 2408,25 ha. Populația: Conform FS: 8-10 indivizi în iernare;	<b>Nu,</b> Habitat specific: litoral marin, lacuri cu întindere mare.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.	<i>Grus grus/Cocor</i>	Suprafata habitat: 1243,29 ha. Populația: conform FS: 10-40 indivizi în migrație	Habitat specific: cuibărește în stufărișuri dese. În timpul migrației: câmpuri largi, terenuri deschise, în mlaștini, pe maluri de lacuri, pe câmpuri agricole, pe pajiști.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Haliaeetus albicilla/Codalb</i>	Suprafata habitat: 6469,00 ha. Populația: conform FS: 2-5 indivizi în iernare	<b>Nu,</b> Preferă habitat specific zonelor umede - râuri mari, lacuri, cu păduri de luncă și zăvoaie cu copaci mari și bătrâni	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Hieraaetus pennatus/ Acvila mică</i>	Suprafata habitat: 36350,93 ha. Populația: conform FS 1-2 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Specia preferă pădurile de luncă, arboretele și șleaurile de câmpie sau de deal unde sunt prezenți arbori înalți cu coronament bogat în apropierea cărora sunt situate terenuri deschise, cultivate.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

	<i>Himantopus himantopus/</i> Piciorongul	Suprafata habitat: 1243,29 ha. Populația: Conform FS: 5-22 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Preferă bălți și lacuri eutrofe, mlaștini cu apă dulce sau salmastră, nu mai adâncă de 20-25 cm	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Izobrychus minutus/</i> Stârc pitic	Suprafata habitat: 78,32 ha. Populația: conform FS: 30-70 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific marginile pădurilor - ecoton.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Lanius collurio/</i> Sfrâncioc rosiatic	Suprafața habitat: 32368,50 ha. Populația: Conform FS: 200- 400 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Specia ecotonurilor și a tufelor răzlețe din luncă, luminișuri și pășuni.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
<b>ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.</b>	<i>Lanius minor/</i> Sfrânciocul cu fruntea neagră	Suprafata habitat: 32368,50 ha. Populația: Conform FS:300- 400 perechi cuibăritoare	Habitat specific: pajiști naturale, ținuturi de câmpie necultivate cu caracter stepic dar și lunci înierbate, livezi,	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Larus melanocephalus/</i> Pescăruș cu cap negru	Suprafata habitat: 2486,57 ha. Populația:conform FS: 1-5 indivizi în migrație	<b>Nu,</b> Habitat specific: bălți și lacuri eutrofe, mlaștini cu apă dulce sau salmastră, nu mai adâncă de 20-25 cm, plaje descoperite cu vegetație joasă, smârcuri, malurile largi ale râurilor cu curgere lentă	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Lullula arborea /</i> Ciocârila de pădure	Suprafata habitat: 3982,43 ha. Populația: Conform FS: 20-30 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Este specia ecotonurilor, lizierelor, silvestre.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Luscinia svecica/</i> Gusa albastră	Suprafata habitat: 78,32 ha. Populația: Conform FS: 1- 2perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: mlaștini cu stufăriș și sâlcii	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Mergus albellus/</i> Ferestras mic	Suprafata habitat: 2408,25 ha.	<b>Nu,</b>	Conform coordonatelor	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>

<b>Elaborator:</b>	<b>Envirostage Consult SRL</b>	<b>Adresă:</b>	<b>16, Doina Street, Oradea</b>
<b>NORC:</b>	<b>J05/2747/2019</b>	<b>Telefon:</b>	<b>+40 756 152 346</b>
<b>CIF:</b>	<b>41967492</b>	<b>E-mail:</b>	<b>emilia.pantea@envirostage.ro</b>

		Populația: Conform FS: 8-20 indivizi în iernare	Habitat specific: zone umede eutrofe, cu întinderi de apă, stufăriș și sălcii scorburoase.	furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.		
	<i>Milvus migrans/Gaia neagră</i>	Suprafata habitat: 4060,75 ha. Populația: conform FS: 3 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: păduri de foioase bătrâne la deal și la câmpie	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.	<i>Nyctycorax nyctycorax/Stârc de noapte</i>	Suprafața habitat: 2486,57 ha. Populația: Conform FS: 80-120 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: lacuri și bălți cu stufăriș și sălcii în apropierea cărora se află deschideri de apă puțin adâncă, lent curgătoare sau stagnantă, zăvoaie .	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Pandion haliaetus/Uligan pescar</i>	Suprafața habitat: 2408,25 ha. Populația: Conform FS: 6-10 indivizi în perioada de migrație	<b>Nu,</b> Habitat specific: pădurile din preajma apelor, lacurilor, heleșteelor bogate în pește.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i> Populatia: cel puțin 10 indivizi în migrație
	<i>Pernis apivorus/Viespar</i>	Suprafata habitat: 3982,43 ha. Populația: conform FS: 2-3 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Specie care preferă zonele împădurite.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Phalacrocorax pygmeus/Cormoran mic</i>	Suprafata habitat: 6469,00 ha. Populația: Conform FS: 1 pereche cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: lacuri și bălți întinse cu vegetație abundentă și sălcii. urma inundațiilor sau ploilor.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i> Valoare ținta:
ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.	<i>Philomachus pugnax/Bătăus</i>	Suprafata habitat: 33601,99 ha. Populația: Conform FS: 2000-10000 indivizi în pasaj	<b>Nu,</b> Habitat specific: țărături, pajiști mlăștinoase, pajiști cu iarba joasă, terenuri agricole în preajma bălților rămase de pe urma inundațiilor sau ploilor.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

	<i>Picus canus/Ghionoaie sură</i>	Suprafata habitat: 3982,43 ha. Populația: Conform FS: 2-5 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: păduri de deal și de diferite esențe în alternanță cu terenurile deschise și însorite.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Platalea leucorodia/Lopătar</i>	Suprafata habitat: 78,32 ha. Populația: Conform FS: 30-60 indivizi în pasaj 11 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: lacuri și bălți cu stufăriș des în apropierea cărora se află deschideri de apă puțin adâncă, lent curgătoare sau stagnantă cu fund mâlos	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>nefavorabilă</i>	<i>Îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Plegadis falcinellus/Țigănuș</i>	Suprafata habitat: 78,32 ha. Populația: Conform FS: 6 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: lacuri și bălți cu stufăriș des în apropierea cărora se află deschideri de apă puțin adâncă, lent curgătoare sau stagnantă cu fund mâlos .	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.	<i>Porzana pava/Crestel mic</i>	Suprafata habitat: 78,32 ha. Populația: Conform FS: 3-6 perechi cuibăritoare	<b>Nu,</b> Habitat specific: lacuri și bălți cu apă puțin adâncă indiferent dacă este dulce sau salmastră. .	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>necunoscută</i>	<i>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare</i>
	<i>Recurvirostra avosetta/Ciocîntors</i>	Suprafata habitat: 2408,25 ha Populația: conform FS: 20-60 perechi cuibăritoare și 80-150 indivizi în migrație	<b>Nu,</b> Habitat specific: limanul apelor dulci, de preferință salmastre.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
	<i>Sterna hirundo/Chiră de baltă</i>	Suprafata habitat: 2408,25 ha Populația: conform FS: 5-10 perechi cuibăritoare și 20-100 indivizi în migrație	<b>Nu,</b> Habitat specific: bălți și lacuri eutrofe, litoral marin, întinsurile de nisip cu Salicornia, ghioluri	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



<i>Sylvia nisoria/Silvie porumbacă</i>	Suprafata habitatului – nu există informații Mărimea populației: conform FS: 20-40 perechi cuibăritoare	<b>Nu.</b> Proiectul se află în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu.	<i>favorabilă</i>	<i>Menținerea stării de conservare</i>
--	--	---	--	-------------------	--

**Sursa informațiilor:** Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe; ROSAC0048 Crișul Alb ROSAC0231; Nădab-Socodor-Vârșand; Formular Standard ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, conform Deciziei nr. 191 din 13.04.2022, Ghiduri de monitorizare specii și habitate stabilite la nivel național, [https://www.researchgate.net/publication/281814588 Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania](https://www.researchgate.net/publication/281814588_Ghid_sintetic_pentru_monitorizarea_speciilor_de_nevertebrate_de_interes_comunitar_din_Romania), [https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor editia 2 mic.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor_editia_2_mic.pdf); <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-4.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>, Portal Păsări | Specii de interes comunitar (monitorizare-pasari.ro)2K ROSAC0200 dataforms - Natura 2000 Viewer). [Effects-of-solar-farms-on-biodiversity-1.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf) (zenapa.de), [EuroNatur Position Paper on Climate Change 29112021.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf)

### 13.D. Justificarea dacă nu are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale

Realizarea proiectului propus nu are legătură directă cu managementul ariei naturale protejate **ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**.

Lucrările propuse, nu se realizează în vecinătatea albiei râurilor, nu vor fi realizate în cadrul albiei minore sau majore a unui râu nu se va modifica sub nicio formă regimul de curgere al acestuia, adâncimea apei sau caracteristicile fizico-chimice ale acestuia.

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea obiectivelor de conservare pentru speciile de păsări din situl Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru: **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor**.

Lucrările de amenajare a parcului fotovoltaic nu vor fi realizate în perioada 01 martie-15 mai și 01 octombrie-30 noiembrie (perioada de reproducere a speciilor pentru a căror protecție a fost desemnat ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru).

Realizarea proiectului propus va avea în vedere să nu fie afectat modul de implementare al Planului de management ale sitului Natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, pe teritoriul cărora se va desfășura, iar toate etapele operaționale specifice acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizele custodelui ariei naturale protejate. Proiectul propus vine să susțină obiectivele de conservare a biodiversității, deoarece asigură reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>, prin utilizarea unor surse de energie nepoluante, regenerabile: energia solară.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### 13.E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din [Anexa nr. 3C](#) (tabelul de evaluare a impactului), bazându-ne pe aspectele prezentate în „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar” și face parte integrantă din această documentație.

#### 13.E1. Identificarea și estimarea impactului

Tabel 13.5. **Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
1. Amplasare santier de lucru	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare specii	neseemnificativ	Proiectul se află în vecinătatea ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
2. Aprovizionare cu materii prime	Emisii în atmosferă (CO) (NO <sub>2</sub> ) (NOX) (SO <sub>2</sub> ) (Pb) (As) (Cd) (Ni) (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) (BaP) (PM10) (PM5)	10 mg/mc			
3. Lucrări de pregătire a amplasamentului		200μg/mc			
4. Montare echipamente de structură pentru montarea panourilor fotovoltaice		30μg/mc			
5. Împrejmuire teren		125 μg/mc			
		500 ng/mc			
1. Funcționarea/ Mentenanța parcului fotovoltaic	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare specii	neseemnificativ	Proiectul se află în vecinătatea ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
1. Desființare santier de lucru	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare specii	neseemnificativ	Proiectul se află în vecinătatea ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
	Emisii în atmosferă (CO) (NO <sub>2</sub> ) (NOX)	10 mg/mc 200μg/mc 30μg/mc			

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

	(SO <sub>2</sub> )	125 µg/mc			
	(Pb)	500 ng/mc			
	(As)	6 ng/mc			
	(Cd)	5 ng/mc			
	(Ni)	20 ng/mc			
	(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	5 µg/mc			
	(BaP)	1 ng/mc			
	(PM10)	50 µg/mc			
	(PM5)	20 µg/mc			

Sursa: prelucrare proprie

13.E2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

**Tabel 13.6. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnat**

Denumir e ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Acrocephalus melanopogon/ Privighetoarea</i> de baltă	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 4 perechi cui bărtoare 2.stabilă sau în creștere 3.fara scaderi semnificative alte decât cele rezultate din variații naturale 4. cel puțin 78,32 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei.	ne semnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Alcedo atthis/Pescărașul</i> albastru	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 30 perechi cui bartoare 2.stabila sau in creștere 3.fara scaderi semnificative alte decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 2408,25 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei.	ne semnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Anthus campestris</i> /Fâsă de câmp	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 45 perechi 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32368,50 ha	favorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000.	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Aquila pomarina/Acvila țipătoare mică</i>	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibărire în cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	1.cel putin 2 cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 3982,43 ha 5.3,14 ha x nr. cuiburi 6.28,26 ha x nr. cuiburi	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei.	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Aquila heliaca/Acvila de câmp</i>	.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel putin 3 indivizi in migratie 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 3982,43 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei.	nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Ardea purpurea</i> /Stârc roșu	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 5 perechi cuiaritoare 2.stabila sau în creștere 3.fara scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 2486,57 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000.	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Ardeola ralloides</i> /Stârc galben	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1. cel puțin 5 perechi cuiaritoare 2.stabila sau în creștere 3.fara scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 2486,57 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000.	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Asio flammeus</i> /Ciuf de câmp	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 2 perechi cuiaritoare și cel puțin 10 indivizi în migrație 2.stabila sau în creștere 3.fara scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 32446,82 ha	favorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000.	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Aythya nyroca</i> /Rața roșie	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 22 perechi cuibaritoare și cel puțin 85 indivizi în migrație 2.stabila sau în creștere 3.fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 2486,57 ha	favorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000.	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Botaurus stellaris</i> /Buhaide baltă	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 10 perechi cuibaritoare 2.stabila sau în creștere 3.fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 78,32 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Buteo rufinus</i> /Sorecar mare	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 23 indivizi în migrație 2.stabila sau în creștere 3.fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 19536,23 ha	necunoscută	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000.	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Caprimulgus europaeus/</i> Caprimulg	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.abundenta si suprafata poienilor in paduri 6.abundenta si suprafata zonelor umede in paduri	1.cel putin 8 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 36350,93 ha 5.nu este definita 6.cel putin 10 %	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Chlidonias hybridus/</i> Chirighița cu obraz alb	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 70 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 2486,57 ha	favorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Chlidonias niger/</i> Chirighița neagră	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 3 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 2486,57 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Ciconia ciconia</i> /Barza albă	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 25 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32446,82 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Ciconia nigra</i> /Barza neagră	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 2 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 3982,43 ha	favorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Circaetus gallicus</i> /Serpar	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protective stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	1.cel putin pereche cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32446,82 ha 5.3,14 ha x nr. cuiburi 6.28,26 ha x nr. cuiburi	favorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro





ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Circus aeruginosus</i> / Eretele de stuf	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	1.cel putin 10 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32446,82 ha 5.3,14 ha x nr. cuiburi 6.28,26 ha x nr. cuiburi	favorabila	Nu vor fi modificări ale mării populatiei; Nu vor fi modificări ale tendinței populatiei; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Circus cyaneus</i> / Eretele vânăt	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 50 indivizi in iernare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32446,82 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mării populatiei; Nu vor fi modificări ale tendinței populatiei; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Circus pygargus</i> / Eretele sur	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	1.cel putin 8 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32446,82 ha 5.3,14 ha x nr. cuiburi 6.28,26 ha x nr. cuiburi	favorabila	Nu vor fi modificări ale mării populatiei; Nu vor fi modificări ale tendinței populatiei; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	Nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Coracias garrulus</i> / Dumbrăveancă	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.rupturi de mal - nu sunt disponibile informatii	1.cel putin 25 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32368,50 ha 5.nu sunt disponibile informatii	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Crex crex</i> /Cârstelul de câmp	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 30 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32446,82 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Dendrocopos medius</i> / Ciocănitorea de stejar	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.arbori de biodiversitate 6.volum lemn mort	1.cel putin 0 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 3982,43 ha 5.cel putin 5 arbori maturi 6.cel putin 20 mc/ha lemn mort	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Dendrocopus syriacus</i> /Ciocănitoare a de grădini	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.arbori de biodiversitate 6.volum lemn mort	1.cel putin 25 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative alte decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 3982,43 ha 5.cel putin 5 arbori mature se vor pastra 6.cel putin 20% volum lemn mort	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Dryocopus martius</i> /Ciocănitoarea neagră	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.arbori de biodiversitate 6.volum lemn mort	1.cel putin 8 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative alte decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 3982,43 ha 5.cel putin 5 arbori maturi 6.cel putin 20 mc/ha lemn mort	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Egretta alba</i> /Egreta mare	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 55 indivizi in pasaj 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative alte decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 2486,57 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Egretta garzetta/</i> Egreta mica	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 30 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 2486,57 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Falco cherrug/</i> Soim dunărean	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 3 indivizi in migratie 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 332368,50 ha	favorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Falco columbarius/</i> Soim de iarnă	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 6 indivizi in iernare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 36429,25 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Falco peregrinus/</i> Soim călător	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 2 indivizi in iernare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 3982,43 ha	favorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Falco vespertinus</i> /Vânturel de seară	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 200 indivizi in migratie si 60 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 32368,50 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Gavia arctica</i> /Cufundar polar	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 20 indivizi in iernare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 2408,25 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Gavia stellata</i> /Cufundar mic	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 10 indivizi in iernare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 2408,25 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Grus grus/Cocor</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 40 indivizi in migratie 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 1243,29 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Haliaeetus albicilla/Codalb</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	1.cel putin 5 individ in iernare sic el putin 5 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 6469,00 ha 5.3,14 ha x nr. cuiburi 6.28,26 ha x nr. cuiburi	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Hieraaetus pennatus/ Acvila mică</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	1.cel putin 2 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 36350,93 ha 5.3,14 ha x nr. cuiburi 6.28,26 ha x nr. cuiburi	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Himantopus himantopus</i> /Piciorong	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 30 perechi cuiaritoare 2.stabilă sau în creștere 3.fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 1243,29 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Izobrychus minutus</i> /Stârc pitic	1.marimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 50 perechi cuiaritoare 2.stabilă sau în creștere 3.fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 78,32 ha	favorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Lanius collurio</i> /Sfrâncioc rosiatic	1.marimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	1.cel puțin 300 perechi cuiaritoare 2.stabilă sau în creștere 3.fără scaderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 4.cel puțin 32368,50 ha	necunoscută	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Lanius minor</i> /Sfrâncioc cu frunte neagră	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 350 perechi 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 32368,50 ha	favorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Larus melanocephalus</i> /Pescăruș cu cap negru	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 5 perechi 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 2486,57 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Lullula arborea</i> /Ciocârlia de pădure	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.vegetatie arbustiva/arborescenta pe pajisti	1.cel puțin 30 perechi 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 3982,43 ha 5.intre 5-20%	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro





ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Luscinia svecica</i> /Gusa albastră	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 2 perechi 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 78,32 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Mergus albellus</i> /Ferestras mic	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 14 indivizi in iernare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 2408,25 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Milvus migrans</i> /Gaia neagră	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 3 perechi 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 4060,75 ha	favorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Nyctycorax nyctycorax</i> /Stârc de noapte	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 100 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 2486,57 ha	favorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Pandion haliaetus</i> /Uligan pescar	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 10 indivizi in migratie 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 2408,25 ha	nefavorabila	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Pernis apivorus</i> /Viespar	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	1.cel putin 3 perechi cuibaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 3982,43 ha 5.3,14 ha x nr. cuiburi 6.28,26 ha x nr. cuiburi	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> /Cormoran mic	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 1 perechi cuiaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 6469 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Philomachus pugnax</i> /Bătăș	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 6000 indivizi 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 33601,99 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Picus canus</i> / Ghionoaie sură	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 5 perechi cuiaritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 3982,43 ha	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Platalea leucorodia/</i> Lopătar	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 11 perechi cuibaritoare Cel puțin 45 perechi în pasaj 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 78,32 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Plegadis falcinellus/</i> Țigănus	1.marimea populatiei 2.tendinta mărimii populatiei 3.tipar de distribuție 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 6 perechi în pasaj 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 78,32 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Porzana parva/</i> Crestet mic	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel puțin 6 perechi cuibăritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel puțin 78,32 ha	nefavorabilă	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro

ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Recurvirostra avsetta/Ciocîntors</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 40 perechi cui baritoare si el putin 115 indivizi in pasaj 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative alte decat cele rezultate din variatii naturale 4.nu este stabilita	favorabil	Nu vor fi modificări ale mării populatiei; Nu vor fi modificări ale tendinței populatiei; Nu se pierde din habitatul specific speciei existent în situl Natura 2000;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Sterna hirundo/Chiră de baltă</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 10 perechi cui baritoare si el putin 60 indivizi in perioada de migratie 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative alte decat cele rezultate din variatii naturale 4.cel putin 2408,25 ha	favorabila	Nu vor fi modificări ale mării populatiei; Nu vor fi modificări ale tendinței populatiei; Nu se pierde din habitatul specific speciei;	nesemnificativ
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Sylvia nisoria/Silvie porumbacă</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 30 perechi cui baritoare 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative alte decat cele rezultate din variatii naturale 4.nu sunt definite	favorabila	Nu vor fi modificări ale mării populatiei; Nu vor fi modificări ale tendinței populatiei; Nu se pierde din habitatul specific speciei;	nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Tringa glareola. Fluierar de mlaștină	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	1.cel putin 550 indivizi in migratie 2.stabila sau in crestere 3.fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale 4.- nu sunt stabiliti	necunoscuta	Nu vor fi modificări ale mărimii populației; Nu vor fi modificări ale tendinței populației; Nu se pierde din habitatul specific speciei;	nesemnificativ
---	---------------------------------------	--	--	-------------	--	----------------

Negru și Ariile Naturale Protejate conexe; ROSAC0048 Crișul Alb ROSAC0231; Nădab-Socodor-Vârșand; Formular Standard ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, , Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, conform Deciziei nr. 191 din 13.04.2022, Ghiduri de monitorizare specii si habitate stabilite la nivel național, <https://www.researchgate.net/publication/281814588> Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor editia 2 mic.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-4.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>, Portal Păsări | Specii de interes comunitar (monitorizare-pasari.ro)2K ROSAC0200 dataforms - Natura 2000 Viewer).

13.E3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

**Tabel 13.7. Analiza impactului cumulativ**

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Acrocephalus melanopogon/ Privighetoarea de	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulativ.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulativ.	Fără impact cumulativ.
2.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Alcedo atthis/Pescărașul albastru	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulativ.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulativ.	Fără impact cumulativ.

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



3.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Anthus campestris</i> /Fășă de câmp	1.marimea populatiei 2.tendinta mărimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
4.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Aquila pomarina/</i> Acvila țipătoare mică	1.mărimea populatiei 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibărire în cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
5.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Aquila heliaca</i> /Acvila de câmp	.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
6.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Ardea purpurea</i> /Stârc rosu	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
7.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Ardeola ralloides</i> /Stârc galben	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



8.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Asio flammeus/Ciuș de câmp	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
9.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Aythya nyroca/Rața roșie	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
10.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Botaurus stellaris/ Buhaide baltă	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
11.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Buteo rufinus/Sorecar mare	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
12.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Caprimulgus europacus/ Caprimulg	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.abundenta si suprafata poienilor in paduri 6.abundenta si suprafata zonelor umede in paduri	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
13.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Chlidonias hybridus/ Chirighița cu obraz alb	1.mărimea populației 2.tendința mărimii populației 3.tipar de distribuție 4.suprafața habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro





14.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Chlidonias niger/ Chirighița neagră</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.
15.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Ciconia ciconia/Barza albă</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.
16.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Ciconia nigra/Barza neagră</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.
17.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Circaetus gallicus/Serpar</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



18.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Circus aeruginosus/</i> Eretele de stuf	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
19.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Circus cyaneus/</i> Eretele vânăt	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
20.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Circus pygargus/</i> Eretele sur	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
21.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Coracias garrulus/</i> Dumbrăveanță	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.rupturi de mal - nu sunt disponibile informatii	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



22.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Crex crex/Cârstelul de câmp	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
23.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Dendrocopos medius/ Ciocănițoarea de	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.arbori de biodiversitate 6.volum lemn mort	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
24.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Dendrocopos syriacus/Ciocănițoarea a de grădini	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.arbori de biodiversitate 6.volum lemn mort	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
25.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Dryocopus martius/ Ciocănițoarea neagră	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.arbori de biodiversitate 6.volum lemn mort	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
26.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Egretta alba/Egreta mare	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
27.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Egretta garzetta/ Egreta mica	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



28.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Falco cherrug/Soim dunărean	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.
29.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Falco columbarius/ Soim de iarnă	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.
30.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Falco peregrinus/Soim călător	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.
31.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Falco vespertinus/Vânturel de seară	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.
32.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Gavia arctica/Cufundar polar	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.
33.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Gavia stellata/Cufundar mic	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat. .	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro



34.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Grus grus/Cocor</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
35.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Haliaeetus albicilla/Codalb</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului)	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
36.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Hieraetus pennatus/ Acvila mică</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
37.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Himantopus himantopus/Piciorong</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
38.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Izobrychus minutus/Stârc pitic</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



39.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Lanius collurio/Sfrâncioc rosiatic</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
40.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Lanius minor/Sfrâncioc cu frunte neagră</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
41.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Larus melanocephalus/ Pescăruș cu cap negru</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
42.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Lullula arborea/ Ciocârliia de pădure</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.vegetatie arbusitiva/arborescenta pe pajisti	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
43.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Luscinia svecica/Gusa albastră</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
44.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Mergus albellus/Ferestras mic</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



45.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Milvus migrans/Gaia neagră</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
46.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Nyctycorax nyctycorax/Stârc de noapte</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
47.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Pandion haliaetus/ Uligan pescar</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului.	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
48.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Pernis apivorus/Viespar</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului 5.zone de protectie stricta (raza de 100 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului 6.zone de tampon (raza de 300 m in jurul cuibului) – nu sunt disponibile informatii privind zonele de cuibarire in cadrul sitului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
49.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Phalacrocorax pygmeus/Cormoran mic</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



50.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Philomachus pugnax/Bătășur</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
51.	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Picus canus/ Ghionoaiă sură</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte, în zonă, pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
52.	RO SPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Pl atalea leucor odia/ Lopătar</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de modernizare a drumului comunal se vor încadra pe ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a drumului existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
53.	RO SPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Pl egadis falcine llus/ Țigănuș</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat. Lucrările de modernizare a drumului comunal se vor încadra pe ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a drumului existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Enviostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@enviostage.ro





54.	RO SPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>P orzana parva/ Creste ș mic</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat Lucrările de modernizare a drumului comunal se vor încadra pe ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a drumului existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
55.	RO SPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>Rec urvirostr a avosett a/Ciocîn tors</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat Lucrările de modernizare a drumului comunal se vor încadra pe ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a drumului existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
56.	RO SPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	<i>St erna hirund o/Chir ă de baltă</i>	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat Lucrările de modernizare a drumului comunal se vor încadra pe ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a drumului existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

57.	RO SPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	S ylvia nisoria /Silvie porum bacă	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat Lucrările de modernizare a drumului comunal se vor încadra pe ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a drumului existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.
58.	RO SPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Tr inga glareol a.Fluie rar de mlaști nă	1.marimea populatiei 2.tendinta marimii populatiei 3.tipar de distributie 4.suprafata habitatului	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiti. Nu exista alte PP care pot genera impact cumulat Lucrările de modernizare a drumului comunal se vor încadra pe ampriza rutieră existentă. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar din sit, în plus față de suprafața cadastrată a drumului existent.	Nu există impact cumulat. Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Fără impact cumulat.

**Sursa informațiilor:** Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe; ROSAC0048 Crișul Alb ROSAC0231; Nădab-Socodor-Vârșand; Formular Standard ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, conform Deciziei nr. 191 din 13.04.2022, Ghiduri de monitorizare specii si habitate stabilite la nivel național, <https://www.researchgate.net/publication/281814588> Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, [https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor\\_editia\\_2\\_mic.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor_editia_2_mic.pdf); <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-4.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>, Portal Păsări | Specii de interes comunitar (monitorizare-pasari.ro)2K ROSAC0200 dataforms - Natura 2000 Viewer). [Effects-of-solar-farms-on-biodiversity-1.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf) (zenapa.de), [EuroNatur Position Paper on Climate Change 29112021.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf) [Birds-and-Solar-Energy.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf) (birdlife.org.za)

### 13.E4. Identificarea incertitudinilor

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Tabel 13.8. Incertitudini identificate**

<b>Componenta</b>	<b>Incertitudini identificate</b>
Descrierea PP	Este cunoscută localizarea (date spațiale în format vectorial) tuturor componentelor/intervențiilor PP.
	Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP. Propunerea de proiect nu duce la modificarea parametrilor fizico – chimici și ecologici ai corpurilor de apă, nu fragmentează habitatele speciilor.
Alte PP	În prezent nu există localizări spațiale ale altor PP care generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
	Nu se va genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Propunerea de proiect nu va genera presiuni și amenințări identificate pentru ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru. Disconfortul creat în timpul execuției lucrărilor va fi temporar, nesemnificativ și reversibil și se va identifica doar pe perioada construcției (perioada valabilității autorizației de construire).
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	PP nu afectează speciile pentru care au fost desemnat ariile protejate ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru. Impactul va fi redus, temporar, nesemnificativ și reversibil.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, sunt preluate din Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare conform Deciziei nr. 191 din 13.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe.
Starea de conservare	Deciziei nr. 191 din 13.04.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe sunt specificate stările

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



	de conservare specifice speciilor de plante si animale pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.
Valoare țintă parametru	Conform <i>Deciziei nr. 191 din 13.04.2022</i> privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1181/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe si a <i>Deciziei nr. 163 din 19.04.2021</i> privind aprobarea au fost stabilite valori țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare. Tendința actuală a mărimii populației speciilor, dinamica acestora este de menținere sau îmbunătățire a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor speciilor pentru care au fost constituite ANPIC.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile se poate aprecia că parametrii specifici obiectivelor de conservare ale speciilor din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, nu vor fi afectați de implementarea proiectului analizat.
Cuantificarea impacturilor	Nu se vor înregistra pierderi de habitat.
	Nu există suprafețe de habitat alterate.
	Nu vor exista victime accidentale.
	Nu se va înregistra fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună.
	Perturbarea speciilor se va înregistra doar pe perioada execuție lucrărilor. Lucrările de construcție vor fi temporare, pe arie restrânsă, iar speciile pentru care a fost constituit situl Natura 2000 sunt mobile si astfel acestea vor părăsi suprafețele adiacente proiectului, urmând ca după finalizarea lucrărilor acestea să repopuleze treptat zonele analizate. Impactul va fi astfel unul redus, temporar, nesemnificativ, reversibil.
Altele	Nu este cazul.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

13.E5. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat în baza unui set de criterii, ce fac trimitere la o serie de atribute cuantificabile, după cum urmează:

- pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

*Din datele analizate, propunerea de proiect nu conduce în mod direct, la faza de construire/exploatare, la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.*

- pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

*Analizând ecologia și etologia faunei de interes comunitar, considerăm că implementarea proiectului nu conduce, în niciuna din etapele de implementare a proiectului (construire și funcționare), la pierderi de suprafețe de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Nu există posibilitatea deteriorării sau a pierderii totale a vreunui habitat de reproducere, odihnă a speciilor specifice ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.*

- alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterarea/degradarea prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar.*

- alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire și/sau odihnă a speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.*

- perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la perturbări ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Implementarea proiectului nu induce strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale acestor specii.*

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

- fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la fragmentarea vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale.*

- reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar. Nu se estimează reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de propunerea de proiect, speciile pentru care a fost constituit situl Natura 2000 sunt mobile și astfel acestea vor părăsi suprafețele adiacente proiectului, urmând ca după finalizarea lucrărilor acesta să repopuleze treptat, zonele analizate. Impactul va fi astfel, unul redus, temporar, nesemnificativ și reversibil.*

- alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

*Deși deasupra amplasamentului proiectului au fost observate păsări în pasaj, deoarece înălțimea zborurilor în timpul migrațiilor este mult superioară înălțimii până la care se manifestă impactul realizării lucrărilor de construcție (max.4 metri în cazul poluanților atmosferici), realizarea propunerii de proiect nu va avea niciun fel de impact asupra migrației păsărilor (nu prezintă bariere în calea migrației păsărilor și nu va contribui la modificarea rutelor de migrație).*

- incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini pentru proiectul  
**„Realizare centrală fotovoltaică și împremeuire”**

#### **XIV. Informații preluate din Planurile de management al Bazinului Hidrografic Crisuri**

Nu este cazul.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

## **I. Surse de documentare**

1. Documentații specifice – elaborate de către
2. Strategia Națională - Adaptarea la Schimbările Climatice 2022- 2030 cu perspectiva 2050 (SNASC)
3. Planul pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC)
4. Comisia Europeană, Direcția Generală Mediu, McGuinn, J., Lukacova, Z., McNeill, A., et al., Environmental impact assessment of projects : guidance on the preparation of the environmental impact assessment report, Publications Office, 2017
5. „Decizia etapei de evaluare inițială nr. 9995/SAAA/10.06.2024” emisă de APM Bihor
6. [Climate proofing of water and wastewater projects \(eib.org\)](https://www.eib.org)

## **II. Cadru legislativ**

1. Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului. DIRECTIVA 91/271/EEC privind tratarea apelor urbane reziduale
2. HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG 352/2005
3. Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
4. Legea nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor de construcții și instalații;
5. OUG 195/2005 privind protecția mediului;
6. Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000.
7. Ordinul 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă a populației și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro