

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

## PLAN URBANISTIC ZONAL

*„Construcții cu funcțiunea de ecoturism, casa de vacanță,  
împrejmuiri, bransamente”*

comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu, FN, extravilan

**Terenurile studiate: CF 100476, și CF 100474 - suprafață 16300m<sup>2</sup>**

*(PUZ elaborat în baza avizului de oportunitate nr. 9900 din 05.12.2022)*

**(Studiu de evaluare adecvată completat conform adresei APM Sibiu 2168/8.02.2024)**



**Beneficiar: SOFIS DESIGN SRL**

**Elaboratori: Expert principal Dumitru UNGUREANU**

**ASRO SERV SRL**

**UNGUREAN  
U DUMITRU**

Semnat digital de  
UNGUREANU DUMITRU  
Data: 2024.02.15  
09:16:58 +02'00'

**Noiembrie 2023**

*ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:*

- ✓ *utilizează ambele pagini ale unei foi;*
- ✓ *folosește cel mai economic tip de caractere;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este foarte important.*

**FOAIE DE SEMNĂTURI**  
**ELABORATORI STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

**Dumitru UNGUREANU în colaborare cu ASRO SERV SRL**

**Adresa:** Miercurea Sibiului, sat Apoldu de Sus, nr. 254, jud. Sibiu

**Tel.:** 0745 327730; **Fax:** 0369 807542

**E-mail:** office@asroserv.ro; www.asroserv.ro

**Administrator:**

**Dumitru UNGUREANU**

**UNGUREANU**  
**DUMITRU**

Semnat digital de  
UNGUREANU DUMITRU  
Data: 2024.02.15 09:17:40  
+02'00'

**Colectiv de lucru:**

- **Dumitru UNGUREANU - *Certificat de atestare seria RGX, nr. 531/21.09.2023***
- **Ramona ARDELEAN**
- **Diana REPEDE**

**Beneficiar:**

- **SOFIS DESIGN SRL**




## Asociația Română de Mediu 1998

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



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



# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 531/21.09.2023

Valabil până la data de 21.09.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Dumitru UNGUREANU** cu domiciliul în Apoldu de Sus, str. Principală, nr. 254, jud. Sibiu, CNP 1631025060792, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 43 din data 21.09.2023: **RIM-1, RIM-2, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-13b; RA-1, RA-5, RA-7, RA-11b; RM-1, RM-13b; BM-1, BM-7, BM-8; EA-----**

**PREȘEDINTE**

/prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU





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

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

## Cuprins

Capitolul 1 -	Descrierea și analiza planului supus aprobării.....	7
1.1.	Informații privind proiectului.....	7
1.2.	Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS	7
1.3.	Justificarea necesității proiectului .....	11
1.4.	Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării șișeșalonarea perioadei de implementare .....	11
1.5.	Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC .....	13
1.6.	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	13
1.7.	Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora.....	14
1.8.	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțurișiipereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....	14
1.9.	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC; .....	15
1.10.	Activități generate ca rezultat al implementării proiectului; .....	15
1.11.	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru); ...	15
1.12.	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu prezentul proiect care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC; .....	15
1.13.	Alte informații solicitate de către APM; .....	16
1.14.	Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului; .....	16
1.15.	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC .....	18
Capitolul 2 -	Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectată de implementarea proiectului .....	33
2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar .....	33
Capitolul 3 -	.....	33
2.2	Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiect .....	34
2.3	Relațiile structurale și funcționale.....	53
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC .....	55
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	55
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia. ....	57
Capitolul 4 -	Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	70
Capitolul 5 -	Analiza presiunilor și amenințărilor .....	70

---

Capitolul 6 -	Evaluarea impactului .....	75
6.1.	Identificarea și cuantificarea impactului .....	75
6.2.	Evaluarea semnificației impacturilor.....	78
Capitolul 7 -	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	79
Capitolul 8 -	Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	87
Capitolul 9 -	Evaluarea impactului rezidual .....	87
Capitolul 10 -	Soluțiile alternative.....	88
Capitolul 11 -	Măsurile compensatorii .....	90
Capitolul 12 -	Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate .....	92
Capitolul 13 -	Concluziile evaluării adecvate.....	98

Anexe:

- Tabel Obiective specifice de conservare
- CV-uri (*Numai în format electronic!*)

## Capitolul 1 - Descrierea și analiza planului supus aprobării

**1.1. Informații privind proiectului** Denumire plan: Introducere intravilan și parcelare în vederea construirii case de vacanță, construcții cu funcțiunea de turim, împrejmuire, bransamente și utilități

Numele companiei:	<b>Sofis Design SRL</b>
Adresa poștală:	<b>Str. Putnei, nr.3-5</b>
Telefon, E-mail	<b>0727 012 132;</b>
Numele persoanelor de contact:	<b>Mihoc Nicolae Ciprian</b>

**Realizator documentație de mediu:**

- **Dumitru UNGUREANU**
- **ASRO SERV SRL**

Planul are ca **obiectiv** reglementarea arhitectural urbanistică a amplasamentului cu suprafața totală = 16.300mp, situat în partea de sud a localității Porumbacu de Jos, extravilan, regimul economic existen *pășune*. Planul prevede mobilarea terenului cu *imobile cu funcțiuni de ecoturism și case de vacanță*, cu regim maxim de înălțime S+P+M.

Condiționările Comisiei Tehnice de Amenajarea Teritoriului și Urbanism:

- ✓ Se va prezenta propunerea de realizare în sistem individual a alimentării cu apă și canalizare. Se recomandă rezolvarea în sistem comun cu micro-stație de epurare la nivelul întregii dezvoltări.

## 1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS

Terenul luat în considerare este situat în partea de sud a localității *Porumbacu de Jos*.

Zona amplasamentului are în prezent folosința de *pășune*.

În zonă nu există rețele de canalizare, apă potabilă, energie electrică sau gaz metan.

Parcela considerată este retrasă de la la DJ 105F (la vest) cu aprox. 500m, este aliniată la drum de Terenul are o ușoară pantă dinspre est spre vest, mai accentuată în vest.

Parcela de teren este proprietate privată a persoanelor fizice Mihoc Nicolae-Ciprian și Mihoc Laura Ioana și are o suprafață de 16300mp, formată din S=8200 mp-din acte, S=8210 mp măsurat (nr.cad. cad 100476) și S=8100 mp (nr.cad. 100474).

Nr. CF	Suprafață (mp)	Proprietari
100474	8100	Mihoc Nicolae-Ciprian si Mihoc Laura Ioana
100476	8200 mp-din acte, 8210 mp măsurat	Mihoc Nicolae-Ciprian și Mihoc Laura-Ioana
<b>Total</b>	<b>16300</b>	

În prezent pe parcela imediat învecinată acestuia în partea de nord-vest este construită o cabană.

**Tabel 1- Coordonate ale amplasamentului studiat**

Nr.Pct.	X[m]	Y[m]
<b>1</b>	465280.431	457353.255
<b>2</b>	465315.485	457486.987

3	465255.992	457498.992
4	465223.305	457374.291
5	465236.365	457372.574
6	465256.920	457359.285
7	465376.142	457410.919
8	465370.584	457490.239
9	465319.184	457486.241
10	465334.624	457339.357
11	465329.960	457407.297
12	465334.776	457407.547

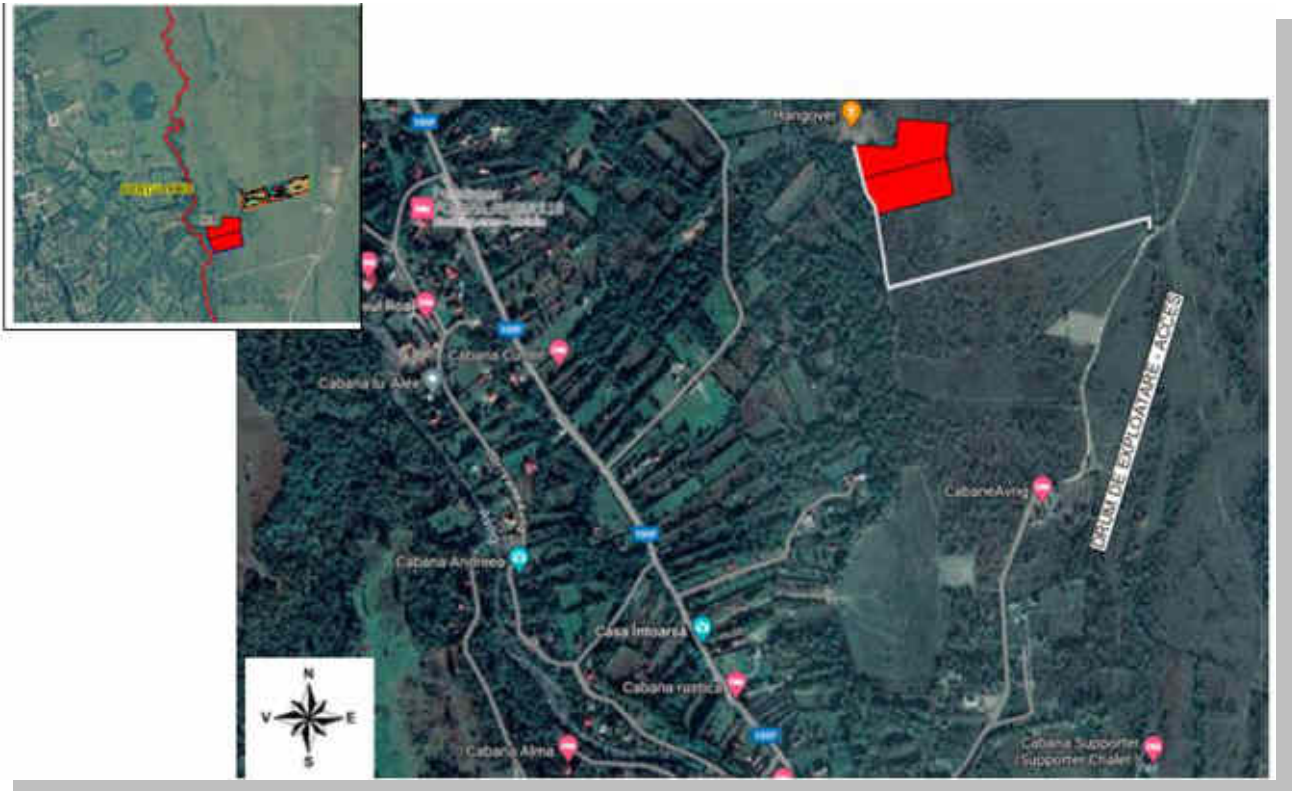
Distanța față de principalele puncte de reper:

- distanța față de parcul de distracții Brambura Park, Casa Întoarsă ~600m;
- distanța față de Castelul de Lut, Valea Zânelor ~3,5 km;
- distanța față de primele case din intravilanul comunei Porumbacu de Sus ~1,9 km;
- distanța față de orașul Avrig, 5,9 km.



*Figura 1- Încadrarea amplasamentului la nivelul județului*





*Figura 1—Amplasamentul zonei studiate*



Figura 2- Reglementări urbanistice

### **1.3. Justificarea necesității proiectului**

Având în vedere că în zonă, intravilan sau în apropierea localității au fost construite o serie de obiective cu același profil, zona este recomandată pentru înființarea și punerea în funcțiune de noi unități cu caracter turistic/agrement ce poate să asigure condiții optime de cazare și alimentație, fapt ce contribuie la dezvoltarea social economică a zonei și a absorbirii unei părți a forței de muncă. Pentru comunitatea din zonă investiția va avea un impact benefic prin crearea de locuri de muncă, dezvoltarea social economică a zonei și perspectivele de dezvoltare în continuare prin desfășurarea unor activități conexe pe amplasamente limitrofe sau învecinate.

### **1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării și șeșalonarea perioadei de implementare**

Tabel 2- Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
<i>Etapa de construcție</i>	Lucrări de construcție	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sistematizarea pe verticală a terenului;</li> <li>– Executarea construcțiilor propuse;</li> <li>– Realizarea rețelelor hidroedilitare interioare;</li> <li>– Realizarea acceselor rutiere; Accese pietonale</li> </ul>	Porumbacu de Jos nr. CF 100476 și 100474	este localizat în situl de interes comunitar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	la o distanță de aproximativ 970 m în sud față de ROSAC0122 Munții Făgăraș
<i>Etapa de operare</i>	Cazare	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Locuire in regim de casa de vacanță</li> </ul>			
<i>Dezafectare</i>	Dezafectarea terenului	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Deconectarea rețelelor de utilități (apă, canal, energie electrică, etc.);</li> <li>– Colectarea pe categorii a tuturor deșeurilor și evacuarea de pe amplasament în condiții legale, în vederea valorificării sau eliminării finale;</li> <li>– Demolarea construcțiilor și a structurilor subterane, conform unui proiect de dezafectare aprobat de organismele în drept;</li> <li>– Refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială.</li> </ul>			

### **1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC**

Pentru realizarea căilor de acces și asigurarea utilităților vor fi folosite, în principal, materiale pentru construcții. Aceste materiale sunt cele utilizate în activitățile de construcții - montaj:

- ✓ piatra pentru realizarea fundațiilor și a paturilor pentru căile de acces;
- ✓ nisip pentru realizarea betoanelor;
- ✓ fier pentru structurile de rezistență – podețe, stâlpi pentru rețeaua de energie electrică;
- ✓ lemn pentru lucrările de dulgherie;
- ✓ apa necesară în toate lucrările realizate pentru implementarea planului.

Pentru reducerea amprentei energetice se propune ca toate materialele utilizate să fie achiziționate, în funcție de posibilități, de la sursele cele mai apropiate.

Este important să se ia în considerare disponibilitatea materialelor în zona respectivă și să se respecte reglementările locale în ceea ce privește construcțiile și utilizarea resurselor naturale.

Cantitățile exacte de materii prime necesare implementării lucrărilor propuse vor fi calculate după definitivarea proiectelor tehnice, iar investițiile ulterioare vor fi supuse, după caz, procedurilor de evaluare, pentru completarea necesarului de informații în ceea ce privește aspectele analizate.

În etapa de implementarea proiectului, nu se vizează preluarea de debite din cursuri de apă sau drenarea de ecosisteme acvatice și nu poate conduce, la afectarea semnificativă a biodiversității. Implementarea proiectului vizează realizarea unor imobile cu *funcțiuni de ecoturism și case de vacanțăcu regim maxim de înălțime S+P+M*, cu o suprafață construită de 3795 mp (POT maxim = 30 %) plus 822 mp circulații parcele plus 2836 mp cedare drumuri (total 7453 mp).

***În prima fază va fi utilizată pentru scopuri menajere apa din sursă subterană – fântâni – soluție provizorie, urmând ca la extinderea rețelelor de alimentare cu apă, racordarea va fi obligatorie.***

### **1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Materialele de construcție vor fi preponderent de proveniență locală. Din punct de vedere al calității materialelor puse în operă, acestea vor fi de cea mai bună calitate și durabilitate și vor asigura încadrarea în sistemul de exigențe de performanță.

***Materialele de construcții folosite*** pentru realizarea celor 12 imobile vor fi durabile: cărămidă, beton, lemn, piatră.

Finisajele permise:

- ✓ tencuieli cu zugrăveli de diferite culori cu materiale tradiționale;
- ✓ placaje de cărămidă sau alte materiale în diferite culori;
- ✓ elemente de lemn aparente tratate incolor sau colorat;
- ✓ zidărie sau placaje de piatră;
- ✓ tâmplării exterioare culoare naturală sau vopsite;
- ✓ învelitoarea acoperișurilor va fi din țigle ceramice, beton – tip ;
- ✓ circulațiile carosabile și pietonale din incinte vor fi dalate, pavate cu piatră sau asfaltate.

### 1.7. Deșuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Colectarea deșeurilor la nivelul comunei Porumbacu de Jos se realizează de către operatorul de salubritate SC Soma SRL Aceasta asigură:

- Colectarea și transportul deșeurilor reziduale de la populație și agenți economici;
- Colectarea și transportul deșeurilor reciclabile (plastic/metal, hârtie/carton, sticlă) de la populație și agenți economici;
- Colectarea și transportul deșeurilor biodegradabile și verzi de la populație și agenți economici;
- Colectare și transport deșuri periculoase menajere;
- Colectare și transport deșuri voluminoase;
- Colectarea și transportul deșeurilor de construcții și demolări provenite din locuințe;
- Colectarea deșeurilor abandonate, de la evenimente;
- Colectarea cadavrelor de animale de pe domeniul public.

Deșeurile reziduale se transportă direct la depozitul DEDMI Cristian. Deșeurile reciclabile sunt transportate la stația de sortare de la Șura Mică. Reziduurile din stația de sortare sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian. Deșeurile biodegradabile sunt transportate la stația de compostare de la Șura Mică.

### 1.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțurișipereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

Zona de extindere a intravilanului prin prezentul PUZ este propusă pe terenuri agricole. Acestea se vor scoate din circuitul agricol în condițiile legislației în vigoare.

Conform studiului OSPA Sibiu terenul studiat se încadrează în clasa de calitate III având notele de bonitare 42 (pentru 11514 mp) și 46 (pentru 4786 mp). Așa cum se poate observa pentru cea mai mare suprafață de teren notele de bonitate sunt aproape de limita inferioară a acestei clase de bonitate – spre clasa terenurilor cu soluri slab fertile - puțin favorabile pentru culturi agricole.

#### Bilanț teritorial

Bilanț teritorial				
Utilizarea terenului	Existent		Propus	
	mp	%	mp	%
Suprafață construcții	0	0	3795	30
Circulații parcele	0	0	822	6,5
Zona liberă (verde)	16300	100	8032	63,5
<b>Cedare drumuri</b>	0	0	2836	-
<b>Suprafață cedare zonă verde – publică (5%)</b>	0	0	815	-
<b>Suprafață PUZ</b>	<b>16300</b>	<b>100</b>	<b>12649</b>	<b>100</b>

### **1.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;**

Nu sunt necesare servicii suplimentare la implementarea proiectului.

Obiectivul nu este amplasat în zona de siguranță a rețelelor electrice de distribuție publică și se încadrează în distanțele normate față de acestea.

În zonă nu există rețele de canalizare, apă potabilă și gaz metan.

### **1.10. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului;**

Implementarea PUZ-ului analizat va genera următoarele activități:

- Îmbunătățirea infrastructurii rutiere (străzi, drumuri comunale) și a pasajelor pietonale;
- Extinderea sistemului de alimentare cu apă și canalizare;
- Extinderea rețelei de iluminat public;
- Sprijinirea agenților economici din comună și atragerea investitorilor;
- Dezvoltarea sectorului de prestări servicii;
- Integrarea peisajului antropoc prin armonizarea acestuia cu celelalte două tipuri de peisaj – antropizant și natural.
- Dezvoltarea controlată și coerentă a ariilor construite.
- Păstrarea unei linii arhitecturale decente, care să facă legătura între funcțiune modernă specifică turismului și peisajul natural și antropizat – muntele, pădurea, zonele de culturi agricole – și caracteristic – satul actual.

### **1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);**

Locuințele se vor executa din materiale durabile prin proceduri cunoscute dar nu sunt excluse și materiale și proceduri ecologice, prietenoase cu mediul.

Activitatea de construire în zonă urmează să se desfășoare în cadrul următoarelor categorii principale:

- ✓ construirea de imobile cu funcțiuni de ecoturism și case de vacanță cu regim maxim de înălțime S+P+M,
- ✓ amenajări de căi de comunicație și realizarea echipării tehnico-edilitară a zonei.

### **1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu prezentul proiect care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;**

În apropierea amplasamentului studiat mai sunt în stadii diferite încă 2 PUZ-uri propuse (un PUZ pentru Introducere intravilan și parcelare în vederea construirii case de vacanță, construcții cu funcțiunea de turim, împrejmuire, bransamente și utilități și un PUZ pentru panouri solare, seră, construcții P+M), în plus lângă amplasament este o cabană construită.

Parcela pe care se dezvoltă proiectul are acces direct la drum de exploatare unde intensitatea traficului auto este mică. În imediata vecinătate sunt prezente numeroase case de vacanță, pensiuni și restaurante. Acest lucru a condus până acum, la retragerea speciilor de interes comunitar.

Habitatele naturale inițiale de pe suprafețele parcelor au fost modificate odată cu efectuarea lucrărilor de implementarea unor construcții imobiliare existente, a drumurilor de acces a liniilor de electrificare, a lucrărilor de amenajări PUZ din vecinătate.

Înainte de începerea lucrărilor de construcție, pentru siguranță și reducerea impactului asupra vecinătăților incintele parcelor vor fi împrejmuite.

În această situație impactul asupra vecinătăților datorat lucrărilor de implementare a obiectivelor cuprinse în PUZ –ul propus, se va reduce simțitor și vor consta în principal din:

- ✓ modificarea suprafețelor biotipurilor de pe suprafața parcelor;
- ✓ modificări de habitate;
- ✓ deranjarea faunei din vecinătate datorită lucrărilor de implementare.

Prin implementarea proiectului propus, categoriile de folosință a terenurilor din zona luată în studiu se vor modifica pe o suprafață de aproximativ 16300 mp aferentă perimetrului PP.

Apreciem că investiția nu produce impact cumulativ negativ cu aceste investiții identificate în zona proiectului.

### **1.13. Alte informații solicitate de către APM;**

Menționăm faptul că în cadrul realizării Evaluării Adecvate s-a ținut cont de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### **1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului;**

#### **Efecte (inclusiv riscuri) generate:**

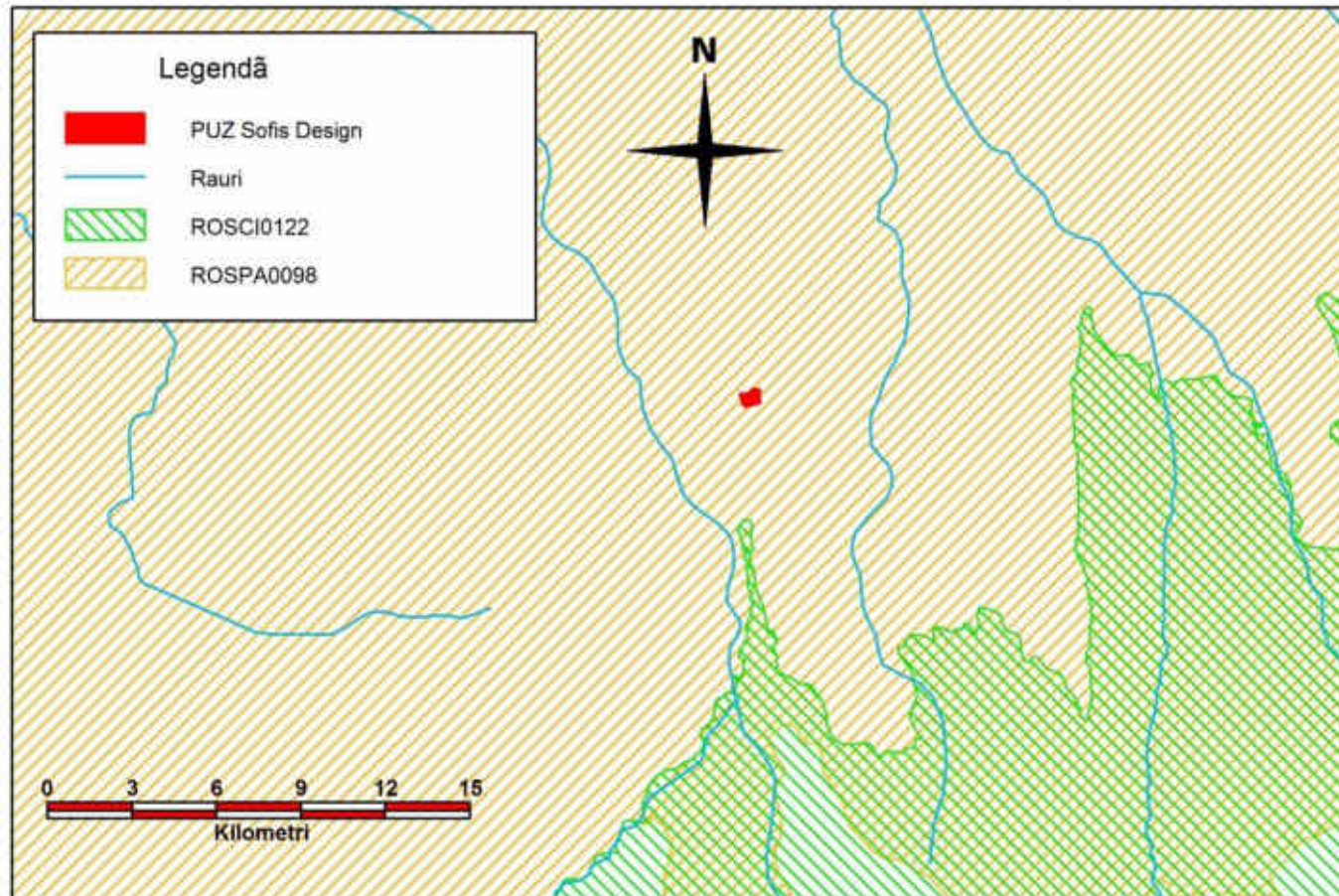
- Eliminarea vegetației;
- Modificarea topografiei terenului;
- Modificarea solului și/sau subsolului;
- Modificarea calității aerului;
- Creșterea nivelului de zgomot;
- Generare de vibrații în faza de construcție;
- Creșterea intensității luminoase;
- Posibilă creștere a concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale;
- Modificarea condițiilor hidrologice și hidrodinamice;
- Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică;
- Apariția unor capcane;
- Coliziunea indivizilor cu traficul sau cabluri electrice – traseele de cabluri se vor realiza subteran;
- Electrocutarea indivizilor;
- Distrugerea cuiburilor/adăposturilor.



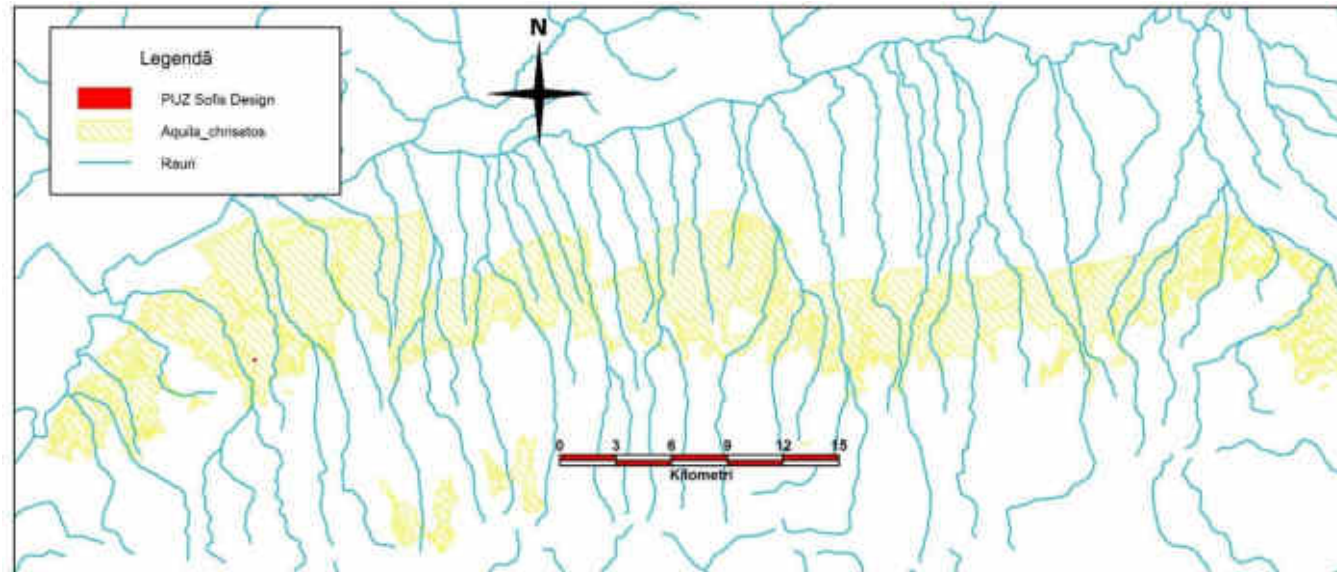
Tabel 3 - Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele*	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
<i>Etapa de construcție</i>	Posibile emisii atmosferice, zgomot, posibile emisii în sol și freatic, efecte asupra biodiversității de pe amplasament	Lucrări de construcții,	-	-	-	ROSPA0098	Intersectează ANPIC
<i>Etapa de operare</i>	Posibile emisii atmosferice, zgomot, posibile emisii în sol și freatic	Activități de ecoturism și cazare în casele de vacanță. Încălzirea spațiilor interioare.	-	-	-	ROSPA0098	Intersectează ANPIC
<i>Dezafectare</i>	Posibile emisii atmosferice, zgomot, posibile emisii în sol și freatic.	Lucrări de dezafectare	-	-	-	ROSPA0098	Intersectează ANPIC

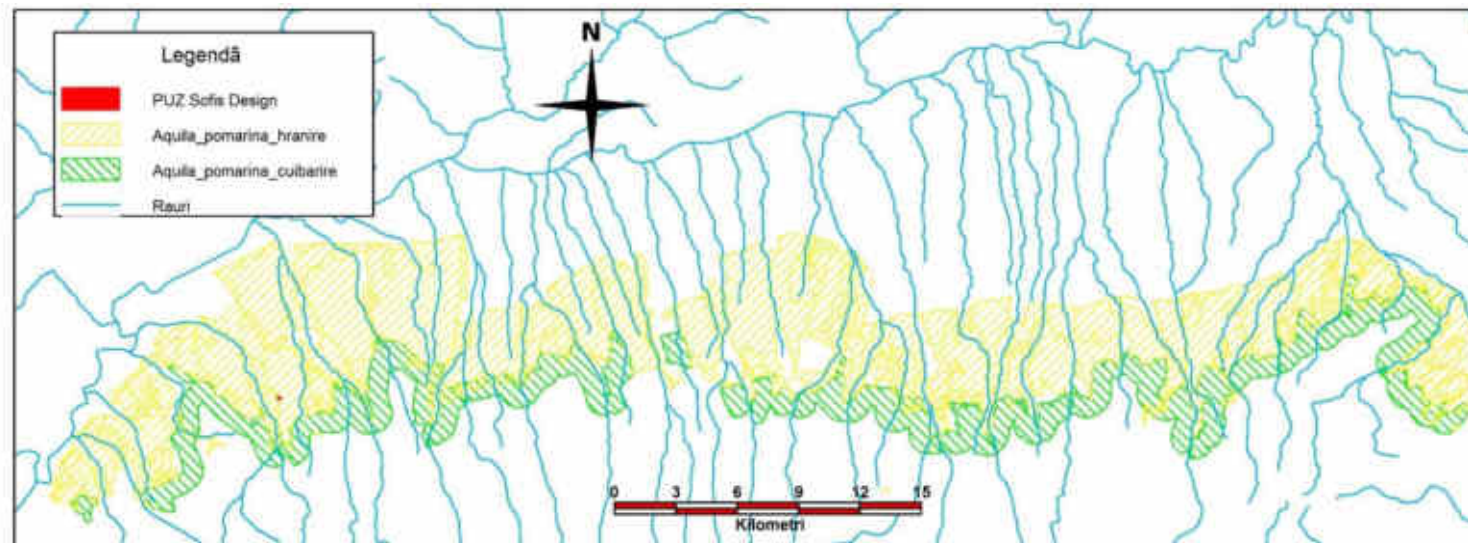
1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC



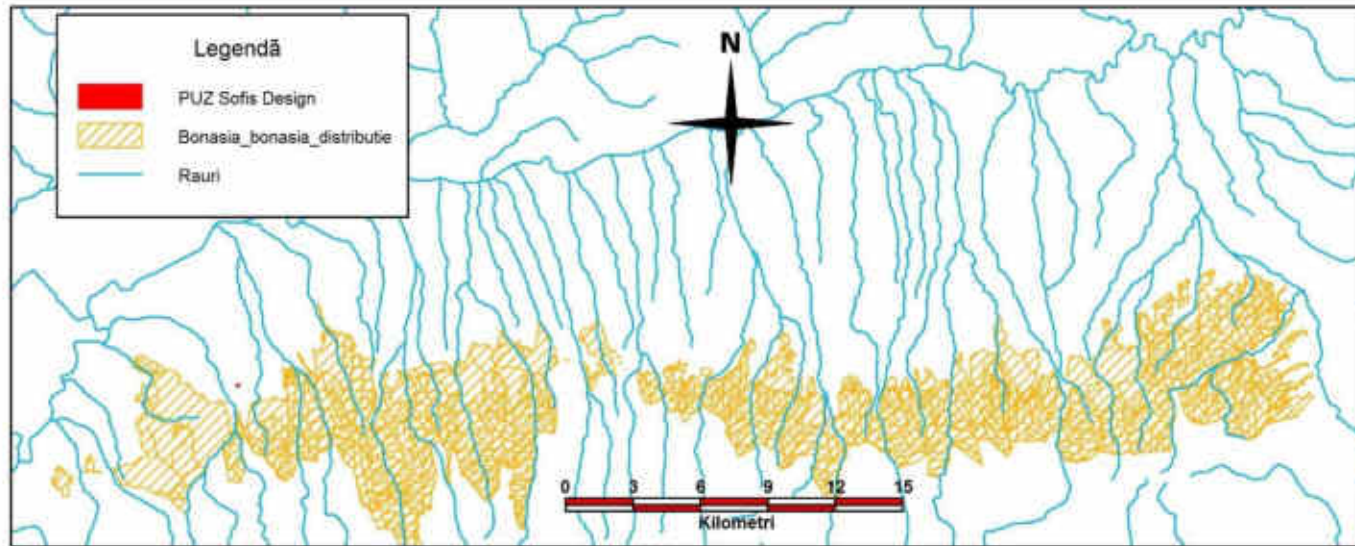
*Figura 3 - Amplasarea PUZ-ului în relație cu ROSPA0098 și cu ROSAC0122*



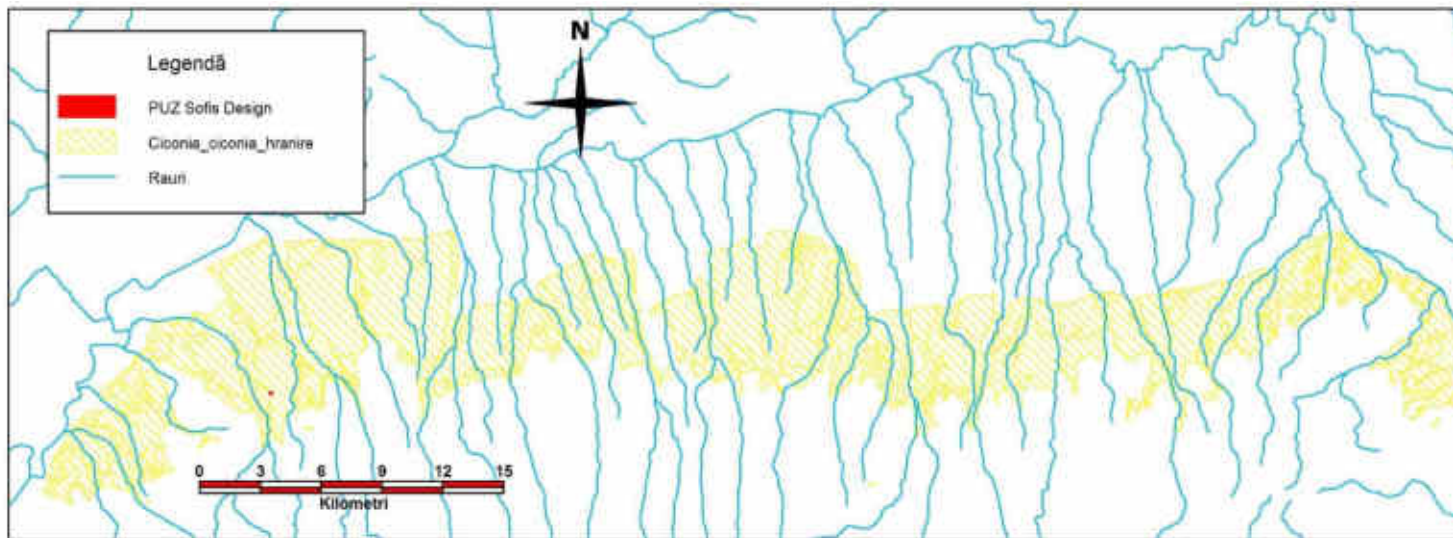
*Figura 4 -Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire al speciei Aquila chrysaetos*



*Figura 5 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Aquila pomarina*



*Figura 6 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Bonasia bonasia cca 1,2 km*



*Figura 7 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Ciconia ciconia*

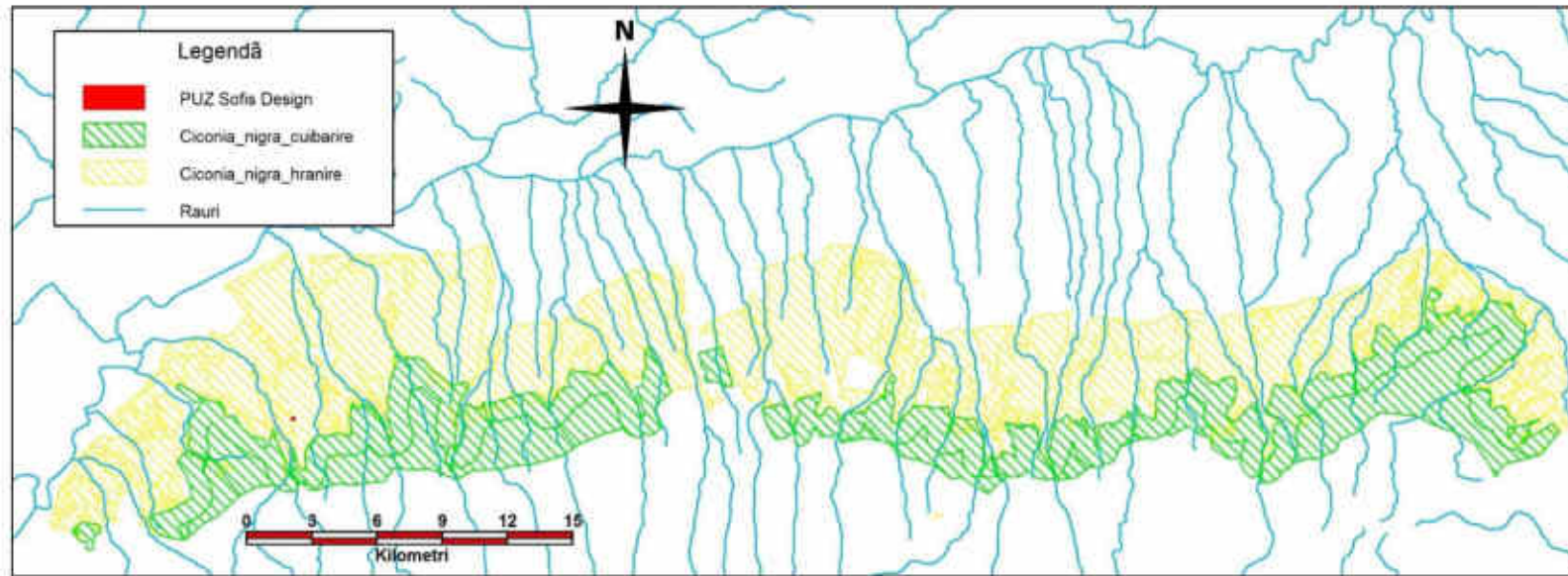


Figura 8 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Ciconia nigra

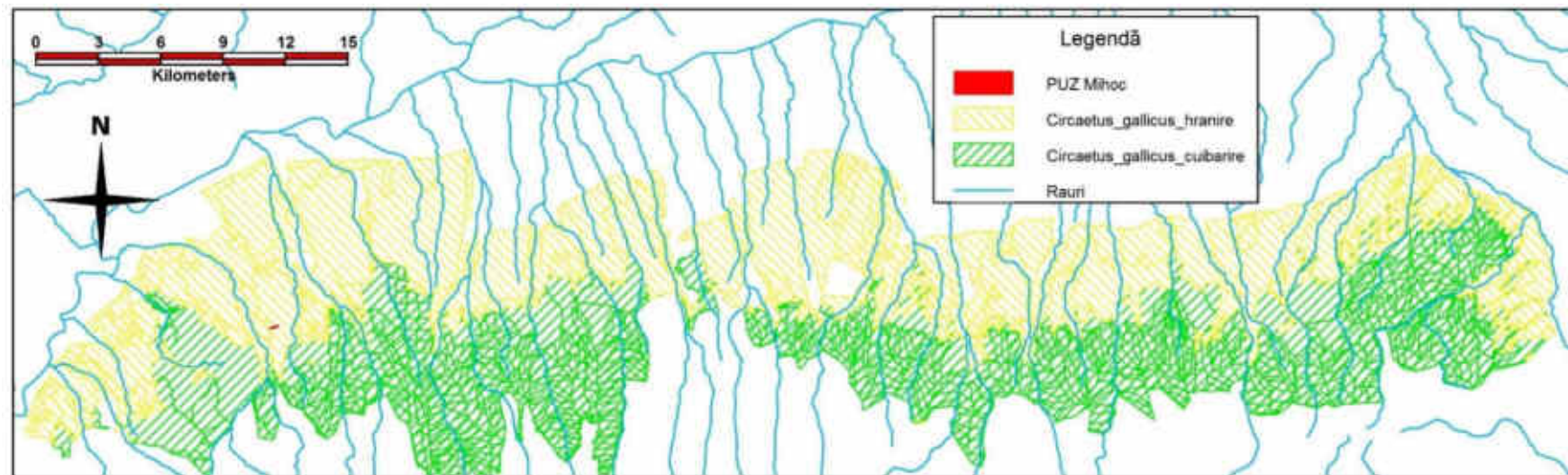


Figura 9 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Circaetus gallicus

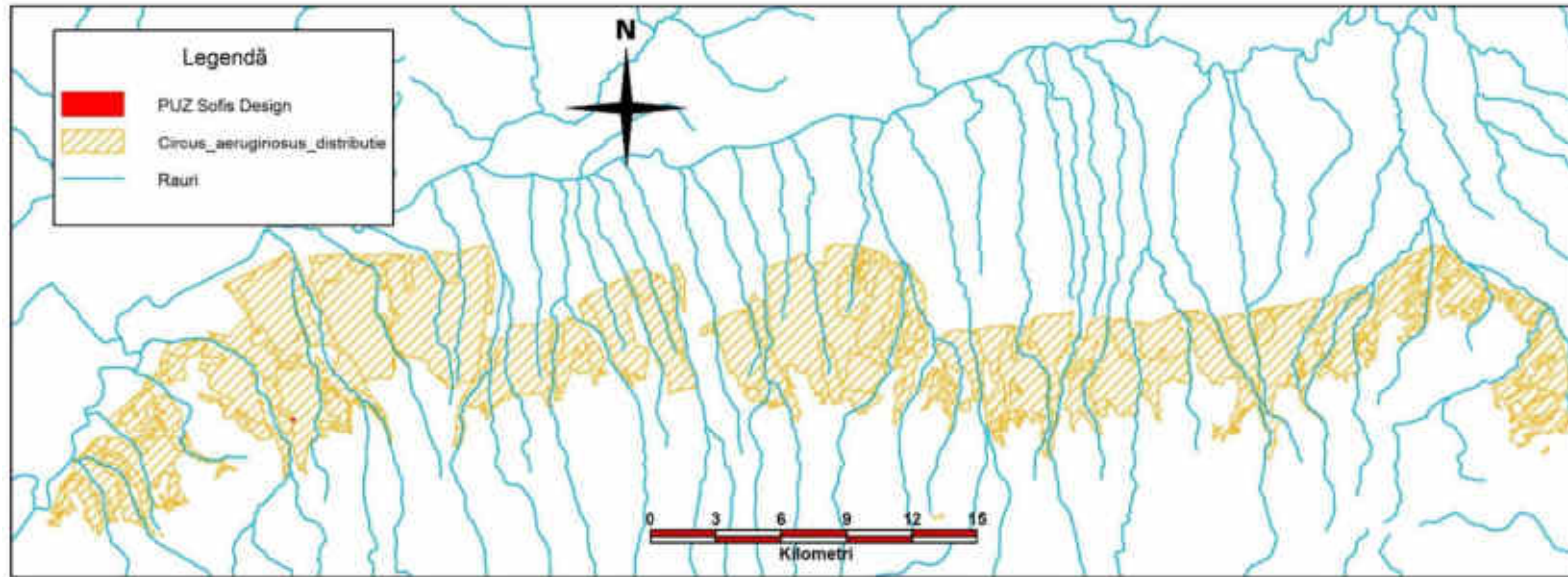


Figura 10 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Circus aeruginosus*

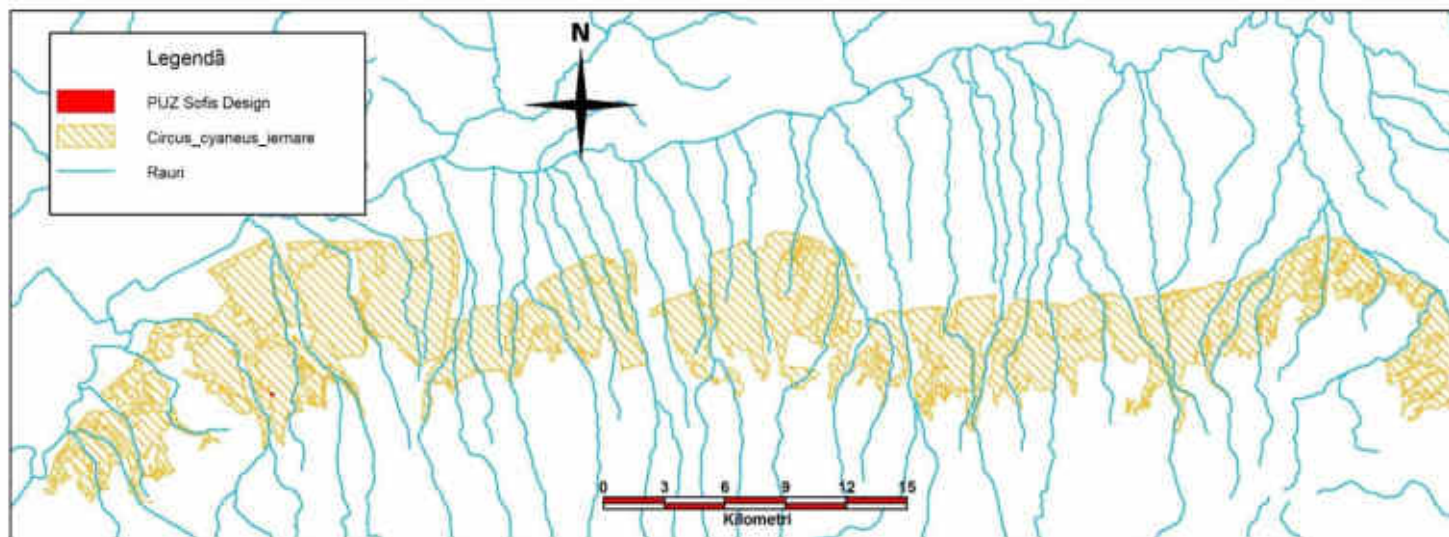


Figura 11 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Circus cyaneus*

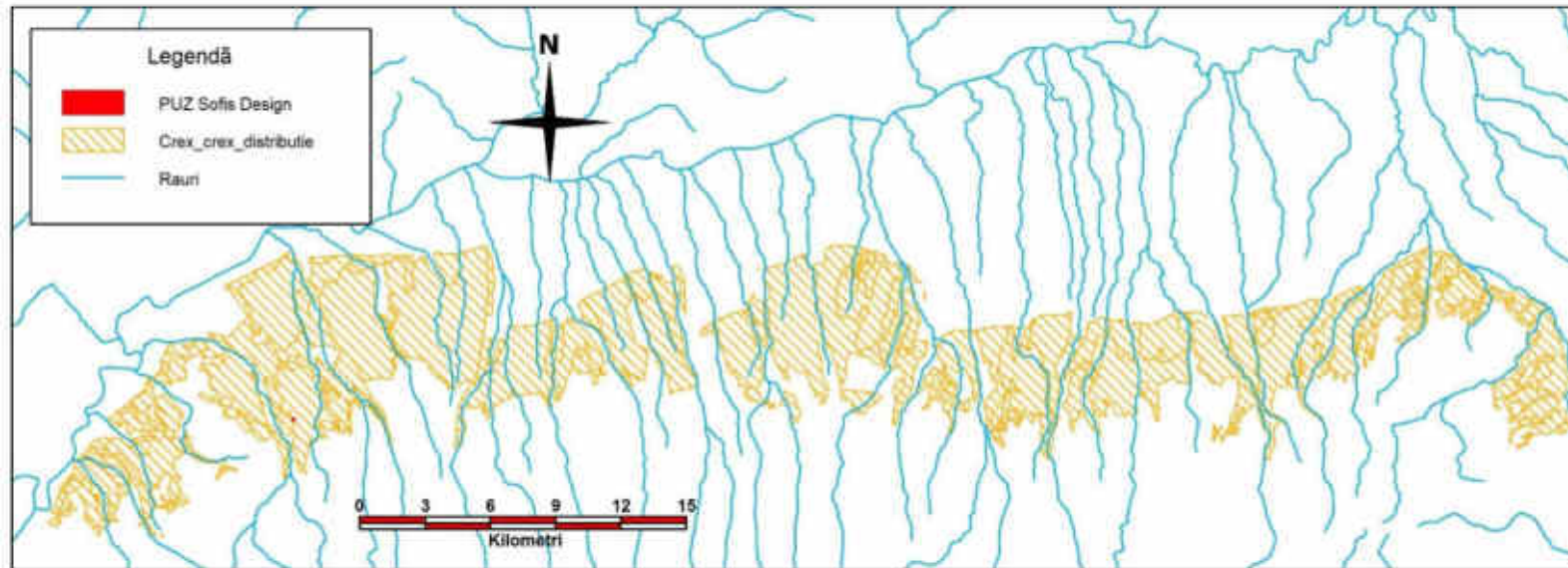


Figura 12 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Crex crex*

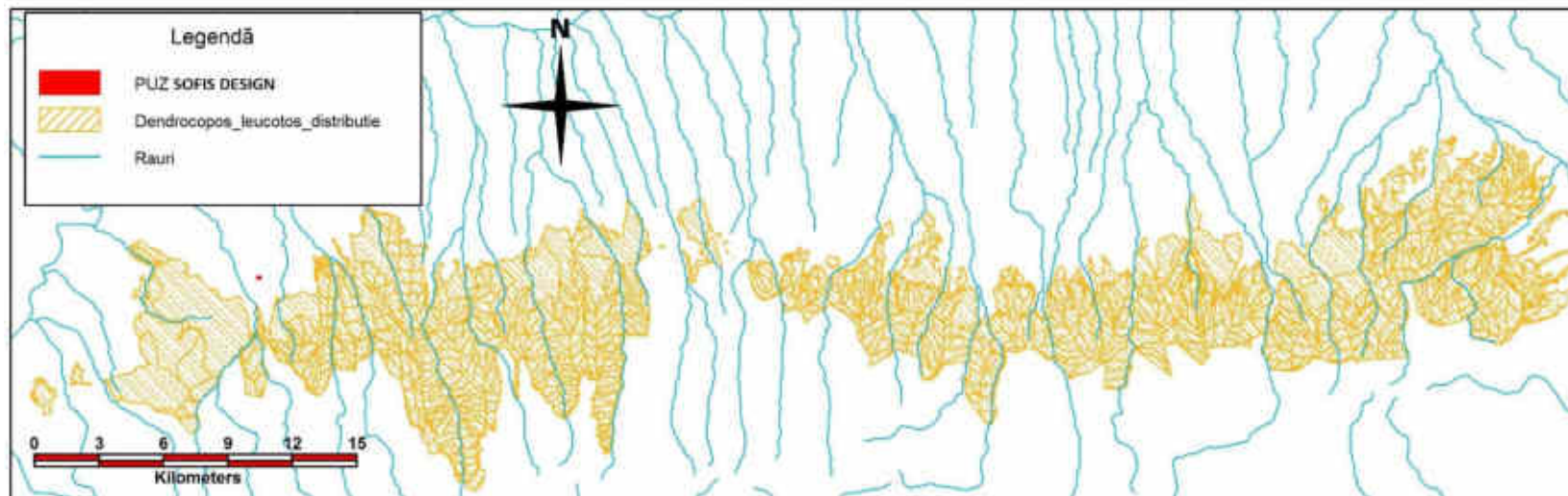
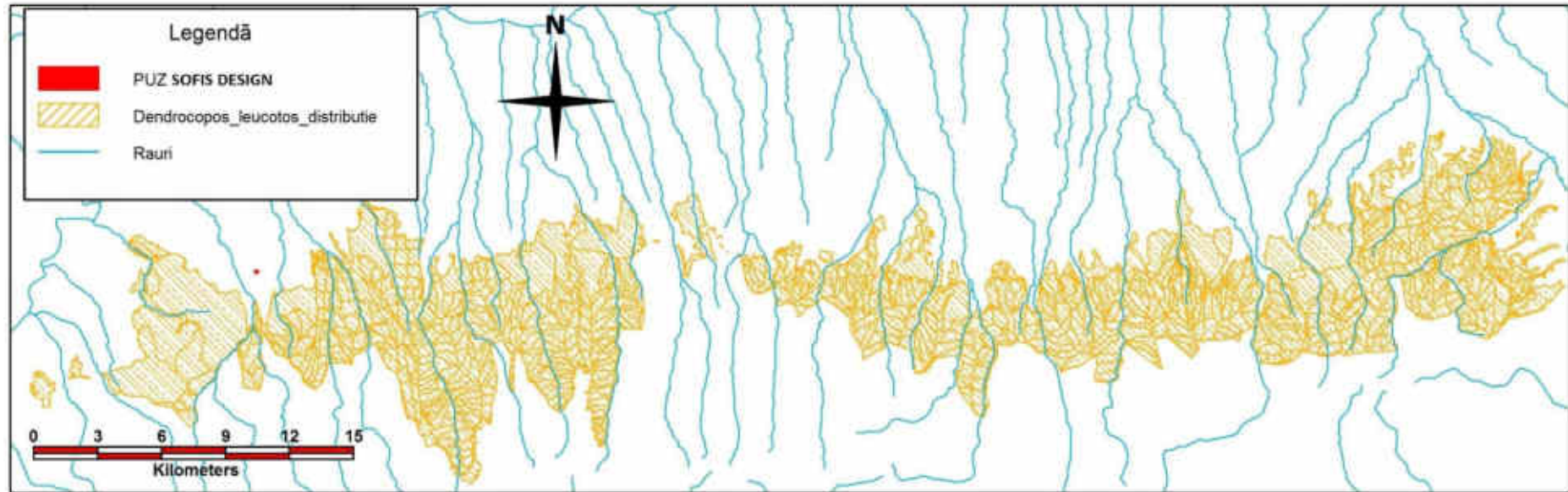
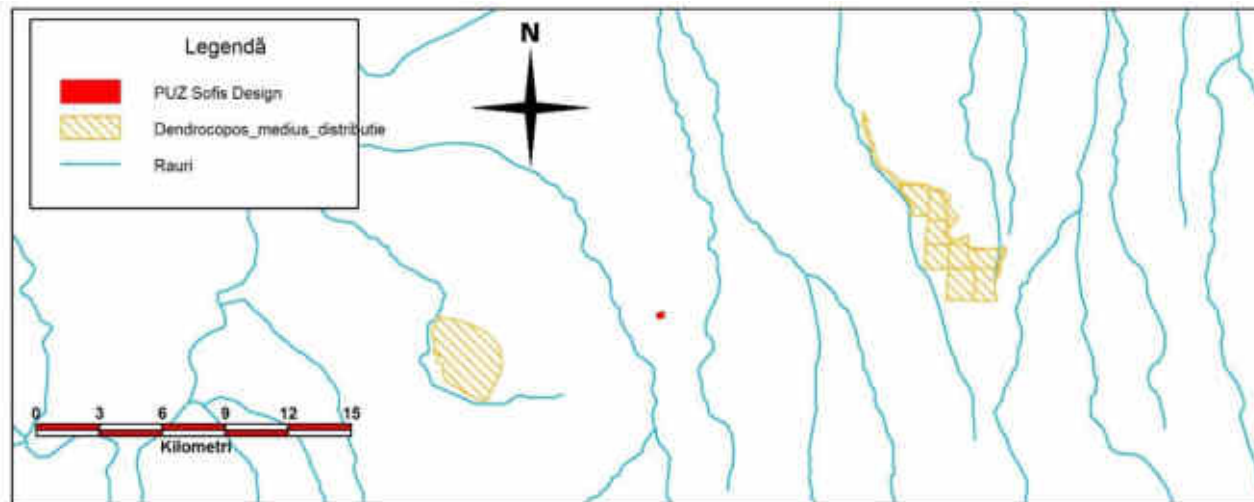


Figura 13 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Dendrocopos leucotos*, cca 1,2 km



*Figura 14 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Dendrocopos leucotos, cca 1,2 km*



*Figura 15 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Dendrocopos medius peste 3,7 km V și 6 km E*



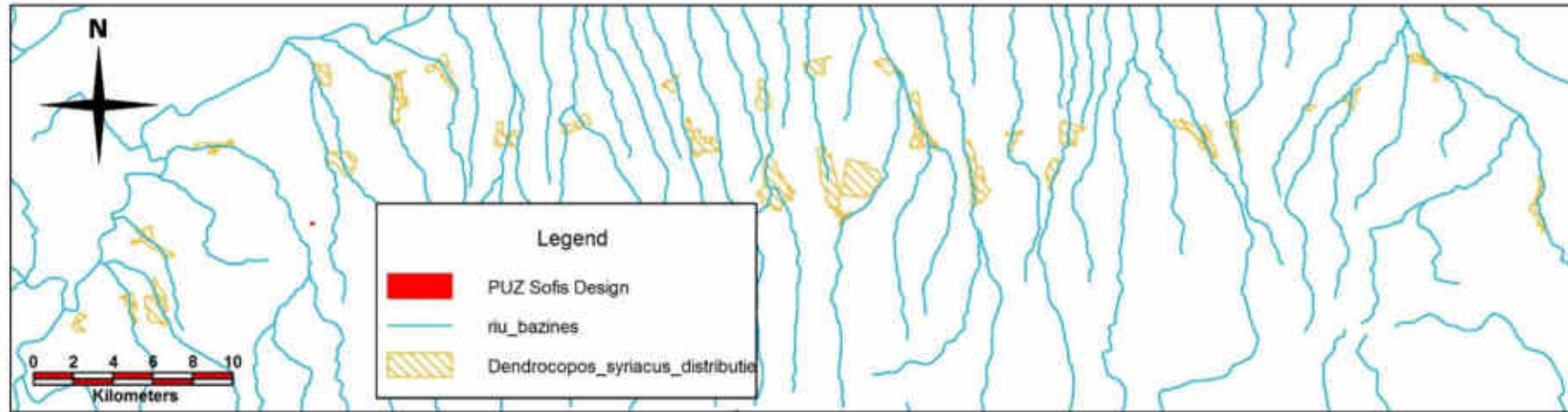


Figura 16 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Dendrocopos syriacus*, cca 2,8 km

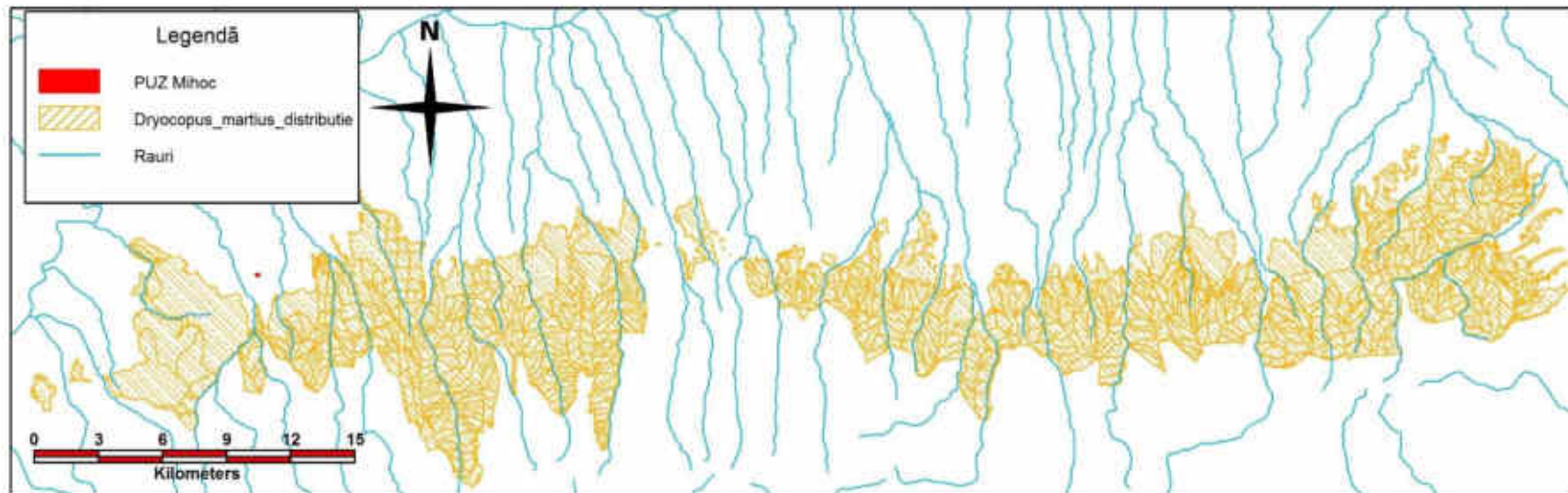


Figura 17 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Dryocopus martius*, cca 1,2 km

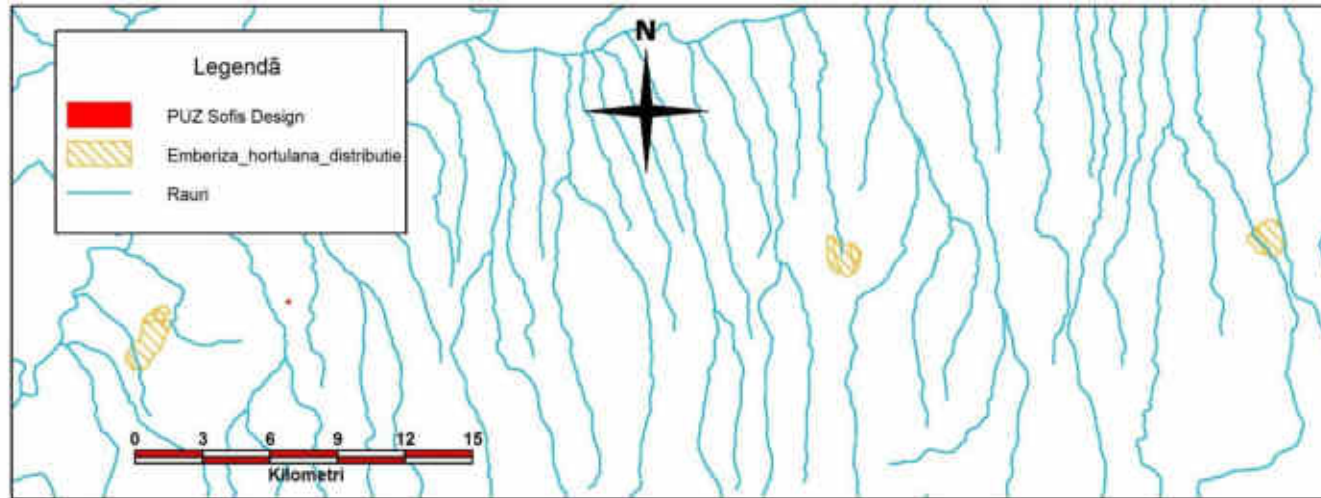


Figura 18 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Emberiza hortulana*, cca 5,5 km

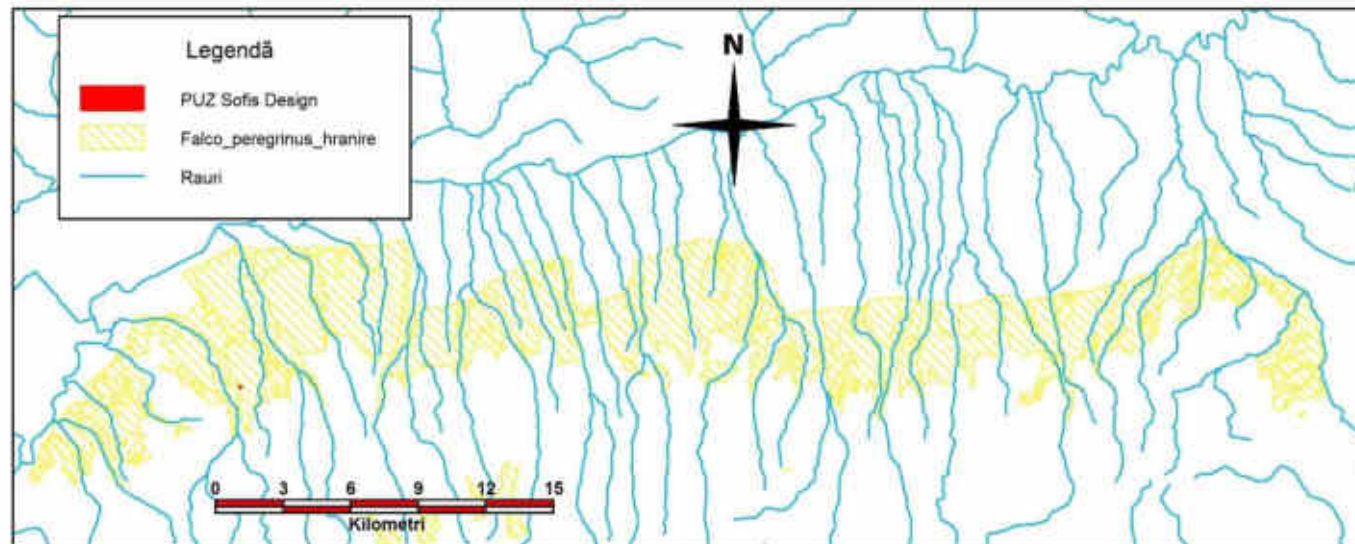
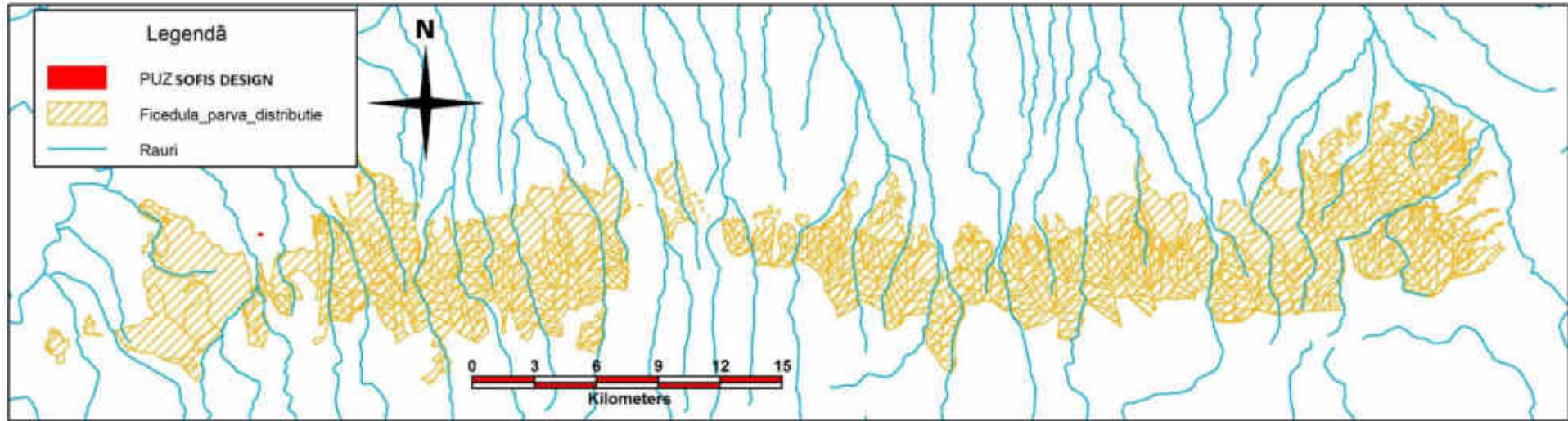
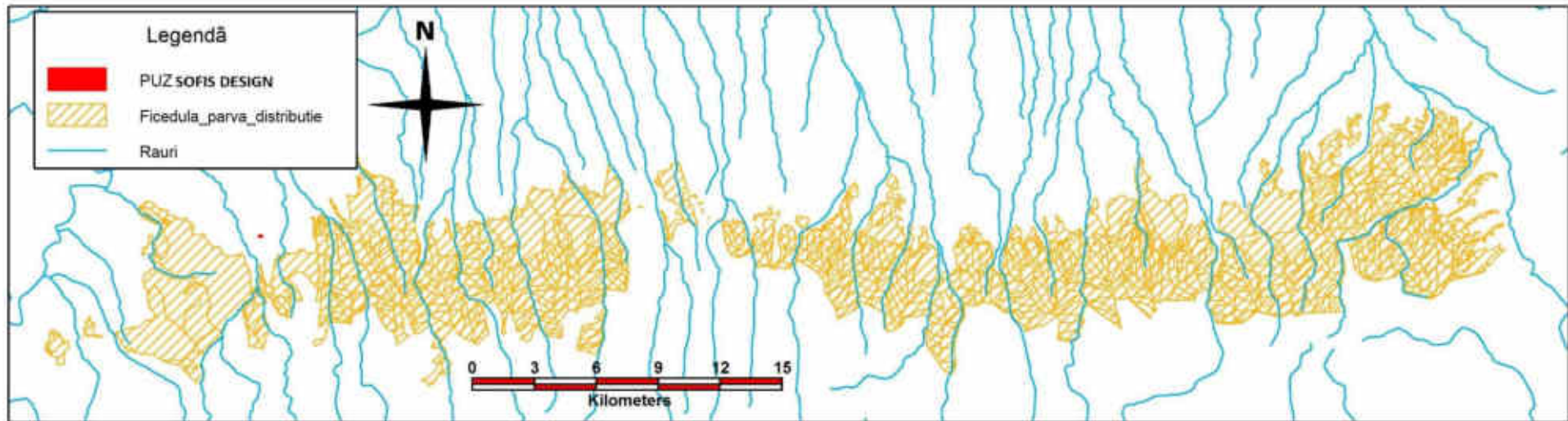


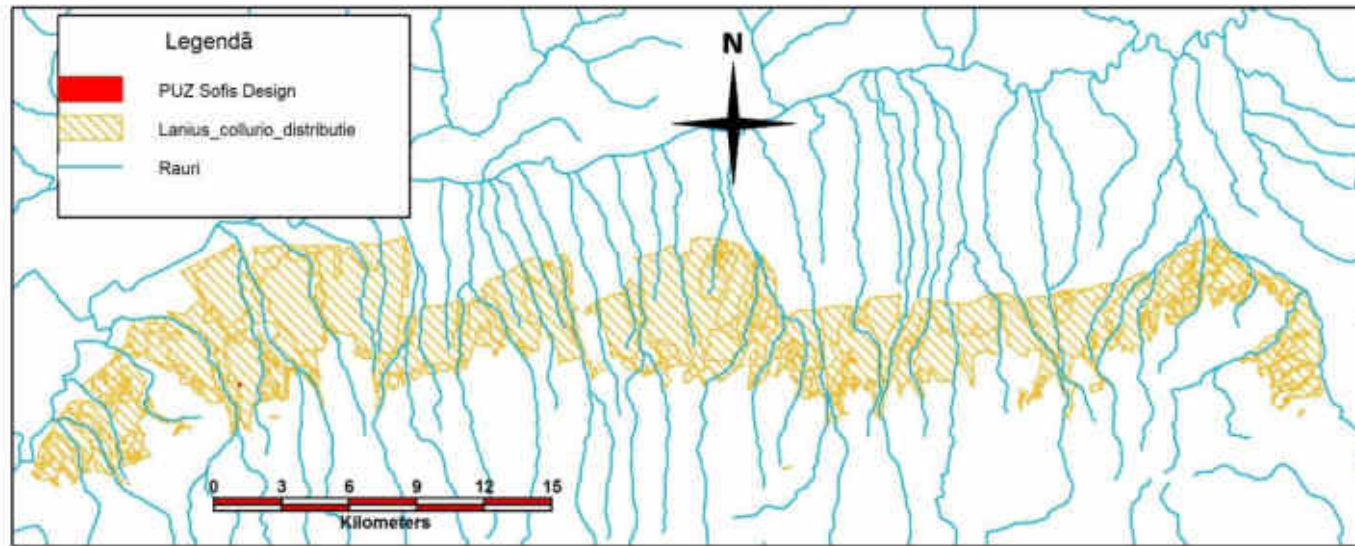
Figura 19 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Falco peregrinus*



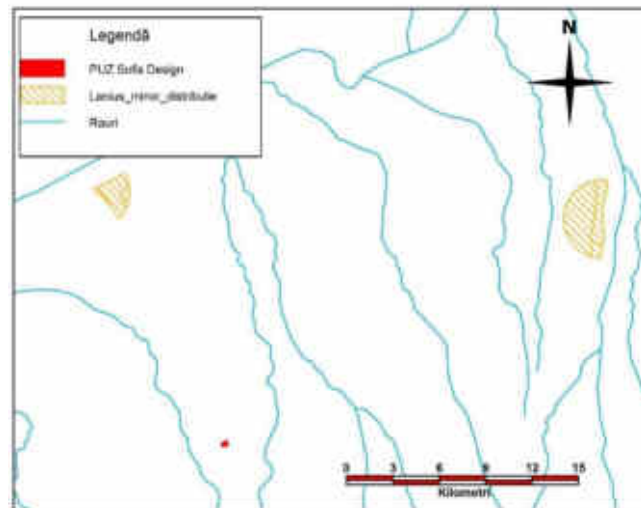
*Figura 20 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Ficedula albicollis, cca 1,2 km*



*Figura 21 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Ficedula parva, cca 1,2 km*



*Figura 22 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Lanius collurio*



*Figura 23 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Lanius minor, cca 6,3 km vest*

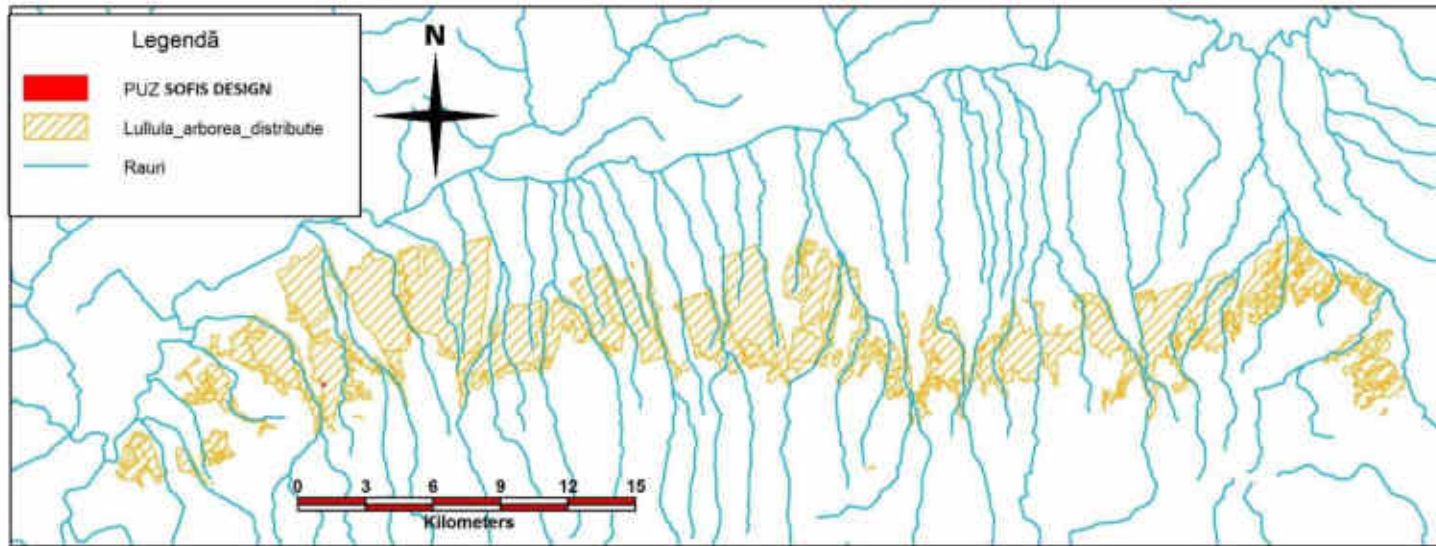


Figura 24 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Lullula arborea

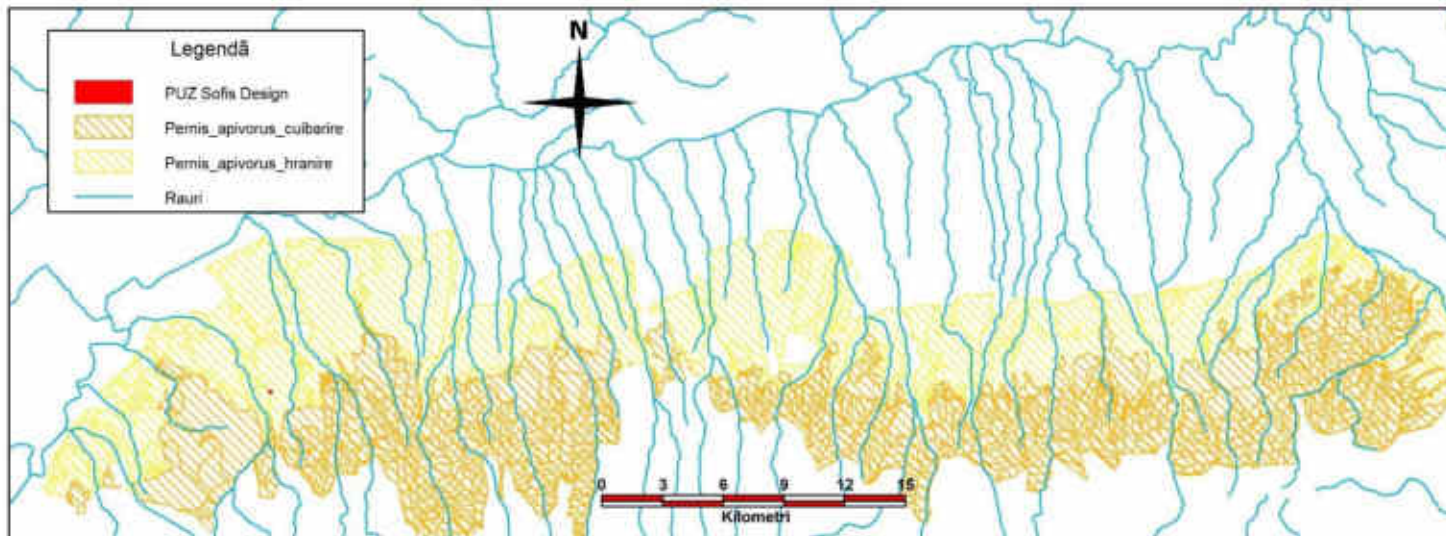
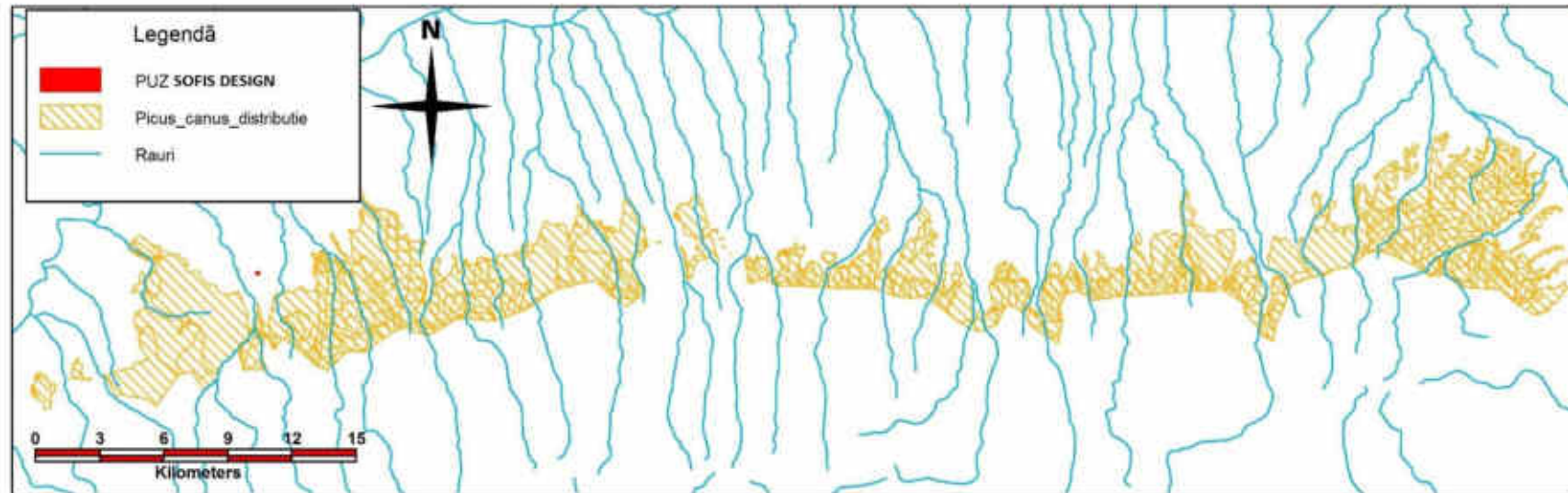
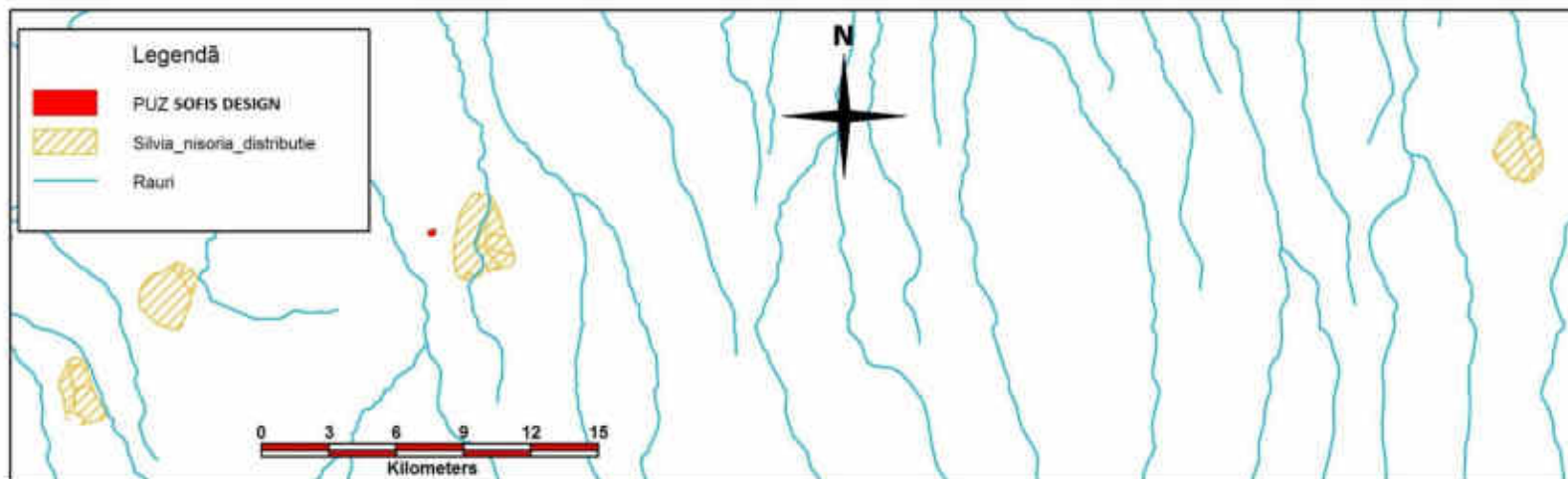


Figura 25 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Pernis apivorus



*Figura 26 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Picus canus, cca 1,2 km*



*Figura 27 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei Silvia nisoria, cca 0,46 km*

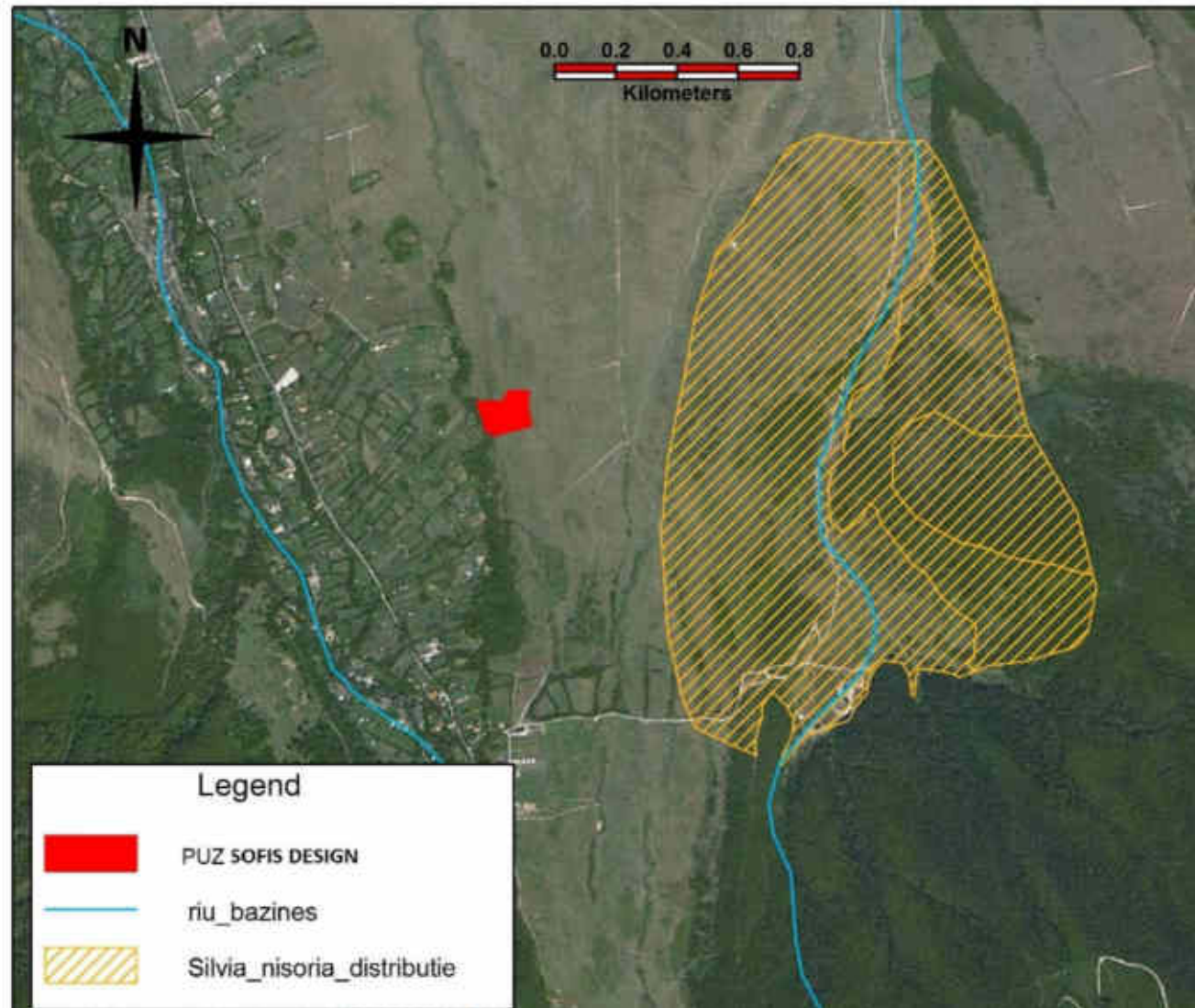


Figura 28 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Silvia nisoria*, ortofotoplan

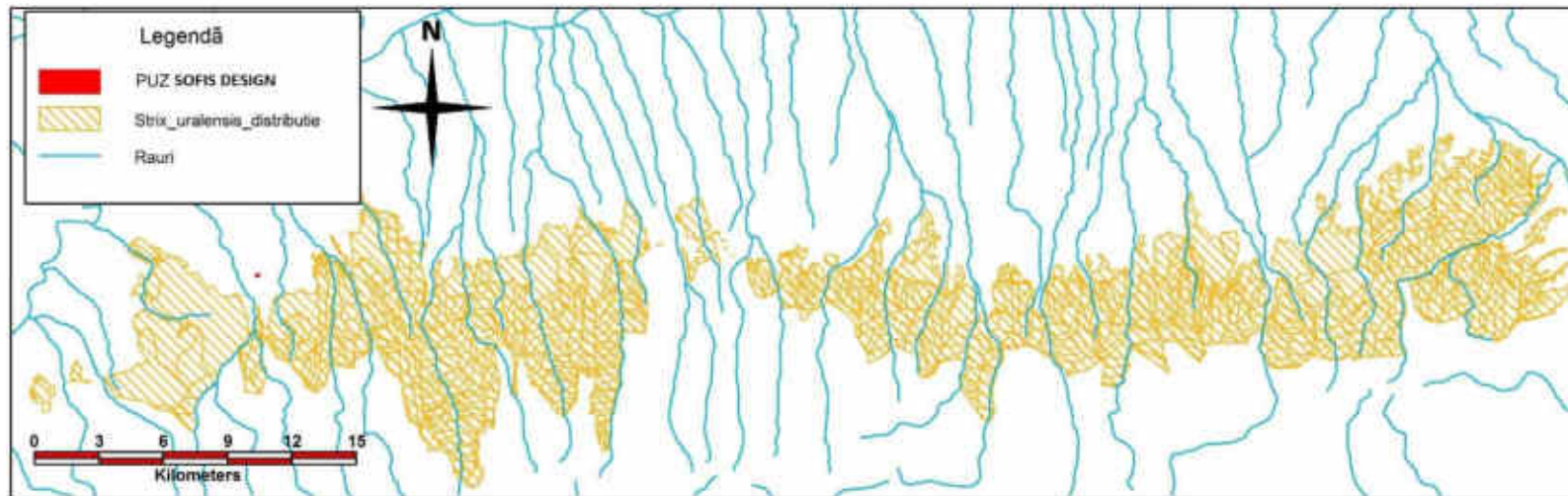


Figura 29 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Strix uralensis*, cca. 1,2 km

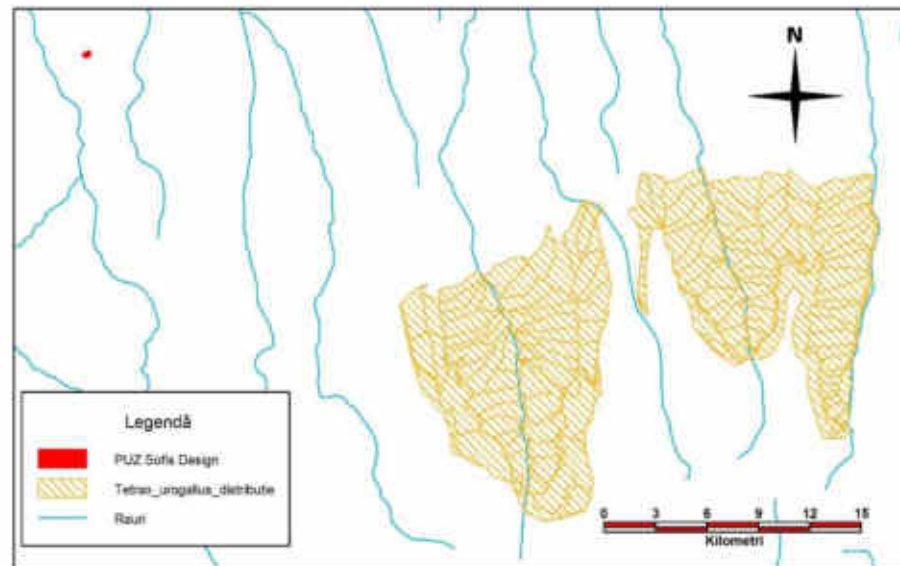


Figura 30 - Relația PUZ-ului analizat cu habitatul de hrănire și habitatul de cuibărire al speciei *Tetrao urogallus*, cca. 8 km



## Capitolul 2 - Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectată de implementarea proiectului

### 2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Tabel 4- Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	71201	Numărul speciilor de păsări observate este 96, dintre care 14 din Anexa I (Tabel 5). Cele mai abundente specii (peste 20 observații) au fost: <i>Fringilla coelebs</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Phylloscopu scollybita</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Parus major</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Emberizacitrinella</i> , <i>Phasianus colchicus</i> , <i>Sylvia borin</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Periparusater</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Upupaepops</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Corvus corone cornix</i> . Speciile din Anexa I au fost: <i>Lanius collurio</i> (50 observații), <i>Ficedula albicollis</i> (24), <i>Ficedula parva</i> (14), <i>Lullula arborea</i> (12), <i>Aquila (Clanga) pomarina</i> (10), <i>Ciconia ciconia</i> (8), <i>Dryocopus martius</i> (8), <i>Sylvia nisoria</i> (4), <i>Dendrocopos leucotos</i> (3), <i>Picus canus</i> (3), <i>Anthus campestris</i> (2), <i>Picoidestrictylus</i> (2), <i>Tetrao urogallus</i> (2), <i>Dendrocopos syriacus</i> (1). Dintre acestea, <i>Anthus campestris</i> și <i>Picoides tridactylus</i> nu figurează în Formularul standard al sitului.	OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul ui siturilor Natura 2000 ROSC10122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 142 din 20.02.2023	alpină continentală	-	ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0352 Perșani, ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud – vest rezervați naturale: Lacul Tătarilor Calcarele eocene de la Turnu Roșu – Porcești.	-	-

## 2.2 Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiect

Tabel 5 - Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
<b>Specii de păsări ROSPA0098</b>											
<i>Ciconia ciconia</i>	se hrănește în zonele deschise de pe întreaga suprafață a ariei Cuibărește în localitățile din interiorul ariei de pe limita acesteia și din imediata vecinătate	40-50 perechi	<b>Are habitatul de hrănire în zona de implementare a planului</b>	-	34602	-	FV	stabile	-folosește și zonele deschise pentru hrănire -Cuibărește izolat în pădurile mature și bătrâne -mănâncă o gamă largă de animale, de la insecte, pești, amfibieni, reptile, mamifere mici și păsări mici. Își ia cea mai mare parte a hranei de la sol, din vegetația joasă și din apa puțin adâncă.	-	-
<i>Ciconia nigra</i>	poate fi întâlnită în jumătatea nordică a sitului, însă folosește și	6-9 perechi	<b>Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a planului.</b>	-	Cuibarire: 1912 2 Hrănire: 34602	-	FV	stabile	-folosește și zonele deschise pentru hrănire -Cuibărește izolat în pădurile mature și bătrâne	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
	zonele deschise pentru hrănire. Cuibărește izolat în pădurile mature și bătrâne de pe cuprinsul sitului Natura 2000.										
<i>Pernis apivorus</i>	folosește jumătatea nordică pentru hrănire, iar cea sudică pentru cuibărit, poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei	43-65 perechi	<b>Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a planului.</b>	-	Cuibarire:33478 Hranire: 33401	-	FV	stabile	-este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mierea lor. Hrana mai este alcătuită și din râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe. Ca habitat preferă pădurile de la	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
									câmpie și deal.		
<i>Circaetus gallicus</i>	folosește jumătatea nordică pentru hrănire, iar cea sudică pentru cuibărit, poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei	4-6 perechi	<b>Specia are habitatele de hrănire în zona de implementare a planului</b>	-	33478Cuibarire 33401Hranire	-	FV	stabile	-Este o specie migratoare ce iernează în Africa - Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuib alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. -Se hrănește cu șerpi, șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	prezență incertă din punct de vedere al statutului de specie cuibăritoare și prezintă o distribuție izolată Sebeșu de Jos, Dejani –	0-2 perechi	<b>Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a planului.</b>	-	30461	-	N	stabile	habitatele deschise mai ales pășunile dar și cele arabile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, puii și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	Măliniș și Sărata – Cârțișoara								și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.		
<i>Circus cyaneus</i>	Specia este rară, dar cu răspândire relativ uniformă	10-30 indivizi	<b>Specia are habitatul de iernare în zona de implementare a planului</b>	-	29254	-	FV	stabile	Pentru a se hrăni în perioada de iarnă, specia folosește partea nordică a sitului, respectiv zone deschise de pășune și cele agricole. În România specia ierneză- fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie. Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. Ocazional	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
									consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.		
<i>Aquila pomarina</i>	cuibărește în pădurile de altitudine relativ joasă din cadrul sitului și vânează în pajiștile și terenurile arabile de pe majoritatea suprafețelor din perimetrul ROSPA0098	28-40 perechi	<b>Specia are habitatele de hrănire în zona de implementare a planului. Specia a fost observată în zonă.</b>	-	12118 cuibărire 33401 hrănire	-	FV	stabil	Consumă cu precădere rozătoare (șoareci de câmp). Ocazional prinde și amfibieni (broaște) și reptile (șopârle, șerpi) sau chiar insecte (greieri, cosași). este oaspete de vară, sosind de regulă la mijlocul lunii aprilie (rareori, unele exemplare chiar la sfârșitul lunii martie) și migrează spre cartierele de iernare în septembrie.	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
<i>Aquila chrysaetos</i>	Pentru hrănire specia folosește în mod special partea nordică a ROSPA0098, respectiv zone deschise. prezență rară, destul de localizată. În zona culmilor Laița-Bâlea, se estimează posibilitatea prezenței unei perechi cuibăritoare	0-1 perechi cuibăritoare	<b>Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a planului.</b>	3-5 exemplare în timpul migrației	34528	-	FV	-	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.	-	-
<i>Falco peregrinus</i>	Pentru a se hrăni în perioada de	1 pereche cuibăritoare	<b>Specia are habitatul de hrănire în</b>	1-3 indivizi în migrație	32051	-	FV	-	Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele		

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
	iarnă, specia folosește în mod special zonele deschise din partea nordică a ROSPA0098. În partea sudică a ariei naturale protejate există o zonă potențială de cuibărit - în zona Transfăgărașan		zona de implementare a planului.						(porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.		
<i>Bonasa bonasia</i>	localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în	60-90 de perechi	Arealul de distribuție se află la cca. 1 km distanță de PUZ	-	33606	-	FV	stabil	Pentru favorizarea speciei se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat pe o suprafață de minim 10%		



Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	creștere cu păduri bătrâne.										
<i>Tetrao urogallus</i>	este marginală la nivelul ariei ROSPA0098, răspândită în partea sudică a acesteia, în singurele porțiuni ale sitului care se extind până în zona de altitudine mare și pajiște alpină.	25-35 masculi rotitori 50-70 exemplare	Specia are arealul de distribuție la peste 8 km sud est de amplasament	-	3658	-	FV	-	Specia necesită o structură semideschisă a pădurii, cu prezența afinului negru, a arborilor bătrâni și cu lemn mort	-	-
<i>Crex crex</i>	răspândită în jumătatea nordică a sitului, în special în zonele de pajiști umede bogate de pe văi, unde se înregistrează densități mai	150-200 perechi	<b>Specia are arealul de distribuție (habitatele principale) în zona de implementare a planului.</b>	Poate prezenta variații populaționale în funcție de an.	29254		FV	stabil	Specia <b>cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în perioada aprilie - mai și pleacă înapoi spre zonele de iernare la sfârșitul verii.</b> Este un specialist	Îndepărtare a crângurilor, tufișurilor, a zonelor cu iarbă înaltă în perioada de cuibărire aprilie-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
	ridicate, dar și mai izolat, în zone agricole cu culturi tradiționale extensive de păioase, unde se înregistrează densități mai reduse. Cuibărește relativ localizat, în fânețe umede, pajiștile bogate și terenuri arabile cultivate cu cereale.								de pajiști umede, cu iarbă înaltă. <b>Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate</b> (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști). <b>Cuibărește direct pe sol</b> , cuibul fiind construit din crenguțe și tulpini de plante ierboase, căptușit cu frunze sau alte materiale vegetale. Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi,	iulie	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
									melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc. Este o specie foarte activă noaptea		
<i>Strix uralensis</i>	localizată în jumătatea sudică a ROSPA0098, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.	68-110 perechi	Arealul de distribuție se află la cca. 1 km distanță de PUZ	-	33478	-	FV	-	Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
<i>Picus canus</i>	localizată în centrul ariei ROSPA0098, pe suprafața forestieră cu altitudini de până la aproximativ 800 m. Specia este prezentă în zonele împădurite, în special în pădure mai rară, liziere, pâlcuri de arbori și plantații din apropierea localităților	260-280 perechi cuibăritoare	Specia are arealul de distribuție la peste 1 km vest-sud est de amplasament	-	18.890	-	FV	-	-	-	-
<i>Dryocopus martius</i>	localizată în jumătatea sudică a ROSPA0098, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă	230-530 de perechi	Specia are arealul de distribuție la peste 1 km vest-sud est de amplasament		33478		FV		Specia fiind un specialist al pădurilor mature, cel mai important factor de periclitate este pierderea habitatelor de cuibărire și de	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși								hrănire forestiere din cauza activităților silvice (scăderea proporției pădurilor bătrâne, curățarea excesivă a pădurilor de lemn mort) și a altor habitate folosite de către specia (pășuni cu arbori bătrâne, zăvoaie de luncă).		
<i>Dendrocopos medius</i>	Specia este caracteristică zonelor împădurite din perimetrul ariei naturale protejate care au în compoziție gorunete sau păduri de amestec cu gorun și esență moale.	66-110 perechi	Specia are arealul de distribuție cel mai apropiat la peste 3,7 km vest, și la 5,8 km est de amplasament	-	1665	-	FV	stabil	-	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
<i>Dendrocopos leucotos</i>	localizată în partea împădurită a sitului, mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent.	510-1040 perechi	Specia are arealul de distribuție la peste 1 km vest-sud est de amplasament	-	30033	-	FV	stabil	-	-	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	specia este rară în interiorul ROSPA0098, cu localizare izolată în zona localităților și a livezilor bătrâne	20-40 perechi rezidente	Specia are arealul de distribuție cel mai apropiat la peste 2,7 km nord est de amplasament	-	-	-	FV	stabil	-	-	-
<i>Lullula arborea</i>	răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ROSPA0098,	1200-1300 perechi	<b>Proiectul se află în arealul de distribuție al speciei.</b>		24.221	Valoarea calculată în CBM 2022 pe baza EcosystemTypeMap este de 12.751 ha	FV	stabil	<b>Sosește din cartierele de iernare în aprilie.</b> Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile	Îndepărtare a crângurilor, tufișurilor, a zonelor	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	cu densități mai mari în zona de lizieră dintre jumătatea sudică împădurită și cea nordică deschisă. În rest, specia este prezentă și în pajiști și pășuni cu arbori, tufărișuri de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate								<i>aprilie-iulie. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri.</i> Iernează în Orientul Mijlociu.	cu iarbă înaltă în perioada de cuibărire aprilie-iulie	
<i>Sylvia nisoria</i>	Racovița - Sebeșu, Porumbacu de Sus și Viștișoara	20-30 perechi	<b>Arealul de distribuție se află la cca. 200m est de amplasamentul proiectului</b>	-	552	-	FV	stabil	<i>Sosește din cartierele de iernare prin aprilie-mai</i> Este o specie omnivoră, dar consumă predominant insecte: muște, furnici, greieri, lăcuste,	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
									<p>coleoptere mici, larvele unor fluturi, dar și păianjeni. Din hrana sa vegetală fac parte pomușoarele și semințele, în special murele și boabele de soc, care sunt consumate mai ales la sfârșitul verii și toamna. Hrana o culeg de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor.</p> <p><i>Cuibul este amplasat la o înălțime mică de la sol, de obicei la o înălțime de maximum 1 m, în vegetația deasă, arboricolă sau cățărătoare, obișnuit într-un arbust cu spini.</i></p>		



Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
									<i>Femela depune ouă, în jumătatea a doua a lunii mai. Pot să scoată două rânduri de pui pe sezon.</i>		
<i>Ficedula parva</i>	localizată în jumătatea sudică a ROSPA0098, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Răspândită în pădurile de foioase, în special în fâgete.	50-135 perechi	Specia are arealul de distribuție la peste 1 km vest-sud est de amplasament	-	30911	-	FV	stabil	Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
<i>Ficedula albicollis</i>	localizată în jumătatea sudică a ROSPA0098, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Răspândită în pădurile de foioase, în special în fâgete.	6.728-16.268 perechi	Specia are arealul de distribuție la peste 1 km vest-sud est de amplasament	-	30911	-	FV	stabil	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă și necesită vegetație de subarboret bine dezvoltată.	-	-
<i>Lanius collurio</i>	răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ROSPA0098, cu densități	9.112-13.174 perechi	<b>Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a planului.</b>	-	34.602		FV	stabil	<b>Specia cuibărește în România</b> , fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu <b>sfârșitul lunii aprilie /</b>	-	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	mai mari în zonele de pajiști și pășune cu tufăriș.								<p><i>începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august.</i></p> <p><i>Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente.</i></p> <p><i>Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).</i></p> <p>Specie oportunistă carnivoră, se</p>		

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
									hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).		
<i>Lanius minor</i>	-	0-10 perechi	Specia are arealul de distribuție cel mai apropiat la 6,3 km nord vest de amplasament	-	218	-	NF-REA	stabil	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie.	-	-
<i>Emberiza hortulana</i>	Racovița, Sâmbăta de Sus și Sebeș	0-10 perechi	Specia are arealul de distribuție cel mai apropiat la cca. 5,5 km vest de				FV	stabil	Specia cuibărește în România. se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale	-	

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
			amplasament						plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi		

Notă :

NF- nefavorabilă , NFI- nefavorabilă –inadecvată, NF-REA- nefavorabilă-rea, FV-favorabilă.

### 2.3 Relațiile structurale și funcționale

*Tabel 6- Relațiile structurale și funcționale*

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Ciconia ciconia</i>	habitatul este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Majoritatea cuiburilor se găsesc în localitățile limitrofe sitului. Acestea trebuie considerate ca o componentă esențială a populației speciei la nivel de sit.	Nu există o dependență a indivizilor din sit de habitatele localizate iar proiectul analizat nu poate conduce la pierderea sau alterarea acestor habitate,	-	-
<i>Ciconia nigra</i>		În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,19 arbori/ha (suprafața	astfel încât să întrerupă/ îngreuneze deplasarea sau creșterea riscului de mortalitate pentru indivizi.	-	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		acoperită 70,64 ha).			
<i>Pernis apivorus</i>				-	-
<i>Circaetus gallicus</i>				-	-
<i>Circus cyaneus</i>		Acvila de munte preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase		-	-
<i>Aquila pomarina</i>		specia nu cuibărește la altitudini de peste 1500 m.		-	-
<i>Aquila chrysaetos</i>		Acvila de munte preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase		-	-
<i>Falco peregrinus</i>		În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat.		-	-
<i>Crex crex</i>		Specia este asociată cu vegetația erbacee înaltă, habitatul cel mai important fiind fânețele umede		-	-
<i>Lullula arborea</i>				-	-
<i>Sylvia nisoria</i>		In cadrul CBM 2022 au fost identificați 4 indivizi pe 2 puncte de monitorizare.		-	-
<i>LaniusCollurio</i>					

## 2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiective de conservare pentru **Error! Reference source not found.**, sunt detaliate în Anexa.1.

Conform deciziei nr. 142 din 20.02.2023, mai jos sunt evidențiate obiectivele de conservare pentru speciile de interes din zona amplasamentului.

Specia	Obiectivul de conservare
<i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	
<i>Pernis apivorus</i>	
<i>Circaetus gallicus</i>	
<i>Circus cyaneus</i>	
<i>Aquila pomarina</i>	
<i>Aquila chrysaetos</i>	
<i>Falco peregrinus</i>	
<i>Crex crex</i>	
<i>Circus aeruginosus</i>	
<i>Lullula arborea</i>	
<i>Sylvia nisoria</i>	
<i>Lanius collurio</i>	

## 2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Mai jos sunt redate măsurile de conservare (conform PM) pentru speciile care au arealul de distribuție în zona proiectului:

Specie	Măsurile de conservare
<i>Ciconia ciconia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS101: Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare</li> <li>MS112- Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice,</li> <li>MS113- Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate,</li> <li>MS122 - Realizarea de patruli periodice în perimetrul ariilor naturale protejate,</li> <li>MS124- Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate</li> </ul>
<i>Ciconia nigra</i>	-
<i>Pernis apivorus</i>	-
<i>Circaetus gallicus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS101- Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare,</li> <li>MS114 - Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi,</li> <li>MS122- Realizarea de patruli periodice în perimetrul ariilor naturale protejate,</li> <li>MS124- Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se</li> </ul>

Specie	Măsuri de conservare
	propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate, <ul style="list-style-type: none"> <li>MS125- Consultarea factorilor interesați</li> </ul>
<i>Circuscyaneus</i>	-
<i>Aquila pomarina</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS101- Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare,</li> <li>MS114- Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi,</li> <li>MS122- Realizarea de patrulare periodice în perimetrul ariilor naturale protejate,</li> <li>MS124- Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate,</li> <li>MS125 - Consultarea factorilor interesați</li> </ul>
<i>Aquila chrysaetos</i>	-
<i>Falco peregrinus</i>	-
<i>Crex crex</i>	-
<i>Lullula arborea</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS5 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului,</li> <li>MS6 - Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatului,</li> </ul>
<i>Sylvia nisoria</i>	
<i>Lanius collurio</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS7 - Interzicerea îndepărtării vegetației,</li> <li>MS8 - Interzicerea incendiilor,</li> <li>MS10 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor,</li> <li>MS11 - Reglementarea oricăror activități susceptibile să ducă la afectarea stării de conservare a habitatelor,</li> <li>MS12 - Interzicerea îndepărtării vegetației,</li> <li>MS13 - Interzicerea incendiilor,</li> <li>MS101- Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare,</li> <li>MS110 - Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile,</li> <li>MS111 - Menținerea aliniamentelor de arbori de- a lungul drumurilor,</li> <li>MS122- Realizarea de patrulare periodice în perimetrul ariilor naturale protejate,</li> <li>MS124- Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate,</li> <li>MS125 - Consultarea factorilor interesați,</li> <li>MS142 - Incluserii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în Planurile pastorale,</li> <li>MS143 - Promovarea practicilor prietenoase cu mediul</li> </ul>



## 2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

1. Pentru specia A031 – **Ciconia ciconia**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 45	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 45 de perechi iar populația evaluată în a fost de 40-50 de perechi, anul de referință fiind 2015. Majoritatea cuiburilor se găsesc în localitățile limitrofe sitului. Acestea trebuie considerate ca o componentă esențială a populației speciei la nivel de sit.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 34.602	Conform Planului de management.
Cuiburi și suporturi de cuib	Număr total	Cel puțin 71	Studiile de fundamentare ale Planului de management au raportat 71 de cuiburi dintre care 37 au fost ocupate la nivelul anului 2015. Suporturile de cuib trebuie reparate periodic și înlocuite în caz de nevoie. Cele mai multe cuiburi sunt construite pe stâlpi de electricitate.
Stâlpi de electricitate izolați		100	Conform Planului de management se vor izola, în sit și la periferia sitului, la nivelul stâlpilor, liniile de medie tensiune cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, alte alternative (linii subterane) vor fi preferate față de izolarea. Se va realiza o analiză a situației actuale, parcurse liniile de medie tensiune, respectiv

			verificat dacă se găsesc urme de electrocutare a speciilor de păsări (cadavre, oase, etc).
--	--	--	--

2. Pentru specia **A030 – Ciconia nigra**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Mărimea populației în interiorul sitului este de 6-9 perechi cuibăritoare conform Planului de Management. Mărimea populației de referință este de cel puțin 8 perechi conform valorilor evaluărilor din 2015. În Formularul standard apare cu 10-15 perechi, informație de dinaintea elaborării Planului de management.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 19.122	Conform Planului de management.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 34.602	Conform Planului de management.
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.

Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,19 arbori/ha (suprafața acoperită 70,64 ha).
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14x8 Cel puțin 28,26x8	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.

3. Pentru specia **A072 – Pernis apivorus**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 54	Mărimea populației se estimează la 43-65 perechi cuibăritoare, conform Planului de management. În Formularul standard apare cu 60-90 perechi.
Tendințele populației	Schimbare procent	Stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 33.478	Habitatul de cuibărire a speciei în sit este de 33.478 ha conform Planului de management.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33.401	Habitatul de hrănire a speciei în sit este de 33.401 ha conform Planului de management.
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739

			hectare, urmând ca apoi acest procent să se Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1 , 28 arbori/ha (suprafața acoperită 81 ha).
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	Cel puțin 3, 14x54 Cel puțin 28,26x54	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zonă de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). În cazul cuiburilor care se află pe pereți stâncoși se va interzice menținerea sau deschiderea traseelor de escaladare. Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul de 1 februarie - 15 august.

4. Pentru specia A080 – *Circaetus gallicus*, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Mărimea populației este estimată între 4-6 perechi conform datelor din Planul de management. În Formularul standard, apare cu 5-8 perechi.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 33478	Conform Planului de management.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33401	Conform Planului de management.
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,28 arbori/ha (suprafața acoperită 81 ,27 ha).
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	Cel puțin 3,14x5 Cel puțin 28,26	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.

5. Pentru specia **A082 – Circus cyaneus**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	--------------------	---------------	-------------------------

Mărimea populației speciei	Număr de indivizi iarna	Cel puțin 20	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 10-30 exemplare iarna. În Formularul standard apare cu 4060 indivizi iarna, informație de dinaintea elaborării Planului de management.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 29.254	Specia folosește habitatele deschise mai ales pășunile dar și cele arabile, habitatul speciei în sit este de 29254 ha conform Planului de management.
Acoperirea vegetației		Mai puțin de 20%	Parametrul este un indicator ușor măsurabil al gradului de abandon. O acoperire prea
arborescente pe pajiști în habitatele potențiale			mare a vegetației arborescente indică abandon. O prezență moderată de până la 20% a vegetației arborescente favorizează mai multe specii inclusiv cristelul de câmp.

6. Pentru specia **A089 – Aquila pomarina**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 34	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 34 de perechi iar populația evaluată în a fost de 28-40 de perechi, anul de referință fiind 2015. În Formularul standard apare cu 40-50 perechi.

Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivel național tendințele populațiilor sunt negative. Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 12118	Conform Planului de management. De remarcat faptul că specia nu cuibărește la altitudini de peste 1500 m.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33401	Conform Planului de management.
Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi /bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5	În cadrul CBM 2022 numărul mediu de arbori de biodiversitate în habitatul speciei a fost evaluat la 1,4 arbori/ha (suprafața acoperită 66,4 ha).
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14 x 34 Cel puțin 28,26 X 34	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.

7. Pentru specia **A091 – Aquila chrysaetos**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr exemplare în migrație	Cel puțin 1 Cel puțin 4	Mărimea populației este de 0-1 perechi cuibăritoare respectiv 3-5 exemplare în migrație. Datele existente privind populația în migrație a speciei sunt cele din Formularul standard al ROSPA0098, respectiv 3-5 indivizi în perioadele de pasaj; de asemenea, pe baza observațiilor din 2015, se estimează posibilitatea prezenței unei perechi cuibăritoare în zona culmilor LaițaBâlea.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivel național trendul este stabil. Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 34528	În urma cercetării din teren au fost incluse toate habitatele potențiale de hrănire, conform ecologiei speciei. În consecință, se consideră că habitatul ocupat în prezent poate fi considerat adecvat ca întindere. Suprafața habitatului include zonele de habitate deschise ca potențiale zone de hrănire.
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40	Acvila de munte preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	Cel puțin 3,14 Cel puțin 28,26	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.

8. Pentru specia **A103 – Falco peregrinus**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Cel puțin 1 Cel puțin 2	Conform Planului de management în sit cuibăresc 1 pereche de șoim călător iar în migrație apar 1-3 exemplare. În Formularul standard apare cu 1-3 indivizi în migrație.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele speciei sunt pozitive, în creștere. Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 32051	Cuibărește aproape exclusiv pe stânci, în urma cercetării din teren au fost incluse toate habitatele potențiale de hrănire, conform ecologiei speciei. În consecință, considerăm că habitatul ocupat în prezent poate fi considerat adecvat ca întindere. Suprafața habitatului include zonele de habitate deschise ca potențiale zone de hrănire.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	Cel puțin 3,14x I Cel puțin 28,26x1	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zonă de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). În cazul cuiburilor care se află pe pereți stâncoși se va interzice menținerea sau deschiderea traseelor de escaladare. Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul de 1 februarie - 15 august.

9. Pentru specia **A122 – Crex crex**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 175	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 150-200 perechi cuibăritoare. În Formularul standard apare cu 100-150 perechi.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului fânețe umede	ha	Cel puțin 29.254	Habitatul speciei în sit este de 29.254 ha conform Planului de management.
Înălțimea vegetației ierbacee în perioada maiiulie	cm	Cel puțin 50	Specia este asociată cu vegetația erbacee înaltă, habitatul cel mai important fiind fânețele umede. Parametrul este un indicator al structurii vegetației, în relație cu utilizarea terenurilor - pășunatul și cositul timpuriu degradează calitatea habitatului pentru cristelul de câmp.
Acoperirea vegetației de tufăriș ca urmare a proceselor de succesiune pe pajiști în habitatele potențiale		Mai puțin de 20%	Parametrul este un indicator usormăsurabil al gradului de abandon. O acoperire prea mare a vegetației arborescente indică abandon. O prezență moderată de până la 20% a vegetației arborescente favorizează mai multe specii inclusiv cristelul de câmp.

10. Pentru specia **A246 – Lullula arborea**, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1.300	Conform Planului de management, mărimea populației este de 1.200-1.300 perechi. În Formularul standard apare cu 1.000-2.000 perechi. În cadrul CBM 2022 densitatea medie calculată a fost de 0,29+-0,11 perechi/ ha. Suprafața la care s-a extrapolat populație este de 12.751 ha. Valoarea medie pentru mărimea populației este de 3.697 perechi, aproximativ dublu față de valorile estimate anterior. .
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 24.221	Habitatul speciei în sit este de 24.221 ha conform Planului de management. Valoarea calculată în CBM 2022 pe baza EcosystemTypeMap este de 12.751 ha.
Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha	Între 5-20	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Planul de management subliniază importanța existenței vegetației lemnoase pe marginea culturilor agricole acestea fiind importante habitate de hrănire și de cuibărit pentru mai multe specii.
Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Număr total Suprafață cu arbori răsfirați (ha)	Trebuie definită în termen de 5 ani	Arbori solitari sunt extrem de importanți pentru biodiversitate atât pentru păsări cât și pentru alte specii de animale. La nivelul sitului a fost identificat un fragment de pășune cu arbori solitari cu o suprafață de

11. Pentru specia A307 - *Sylvia nisoria*, starea de conservare a speciei este considerată

*favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Conform Planului de management mărimea populației este de aproximativ 20-30 perechi. În cadrul CBM 2022 au fost identificați 4 indivizi pe 2 puncte de monitorizare.

**12.** Pentru specia **A338 – *Lanius collurio***, starea de conservare a speciei este considerată *favorabilă*, iar mai jos se află parametrii și valorile țintă urmărite:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 11.143	Mărimea populației se estimează la 9.11213.174 perechi. În Formularul standard apare cu 5.700-9.400 perechi. În cadrul CBM 2022, valoare medie calculată a fost de 13.798 perechi. Densitatea calculată este de 0,61+0, 13. Mărimea habitatului la care s-a extrapolat populația este de 22.704 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt creștere. Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale	Parametrul va fi documentat în cadrul programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 34.602	Habitatul speciei în sit este de 34.602 ha conform Planului de management.
Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha	Între 5-20	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Compoziția și configurația acestui tip de habitat va fi cuantificat în termen de 2 ani.

Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Număr total Suprafață cu arbori răsfirați (ha)	Trebuie definită în termen de 5 ani	Arbori solitari sunt extrem de importanți pentru biodiversitate atât pentru păsări cât și pentru alte specii de animale. La nivelul sitului a fost identificat un fragment de pășune cu arbori solitari cu o suprafață de aproximativ 140 ha la vest de orașul Victoria, între pâraurile Ghirloțel și Ghirloțelul Sec. De asemenea, în zona inferioară a pădurilor există suprafețe întinse de pajiști în fază avansată de succesiune, habitate favorabile pentru specie.
--	--	-------------------------------------	---

## Capitolul 4 - Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Tabel 7 - Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu au fost identificate incertitudini. Pe amplasament nu este vegetație arbustivă, și nu sunt arbori maturi. Suprafața analizată nu reprezintă un habitat tipic de cuibărire pentru speciile analizate. Suprafața analizată nu reprezintă un habitat tipic de hrănire pentru speciile analizate.	-	Prezența speciei	-	Nu este cazul
		Distribuția speciei	-	Nu este cazul
		Activitatea speciei	-	Nu este cazul

## Capitolul 5 - Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabel 8 - Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0098	<i>Ciconia ciconia</i>	Tipar de distribuție  Suprafața habitatului de hrănire (se reduce cu	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.01 - agricultura intensivă A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 - utilizarea pesticidelor D02.01.01 - linii electrice și de telefon suspendate	Scăzută/medie  Scăzută/medie Scăzută/medie  -/medie -/medie	Nu este cazul	Traseele de cabluri electrice sunt propuse subteran.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observați
		0,002%)				
ROSPA0098	<i>Ciconia nigra</i>	Tipar de distributie  Suprafața habitatului de hrănire (se reduce cu 0,002%)	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.07 – exploatări forestiere B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală J02.05.05 - hidrocentrale mici, stăvilare	Scăzută/medie  Scăzută/medie  Medie / medie  Medie / medie Medie / medie  Scăzută/medie	Nu este cazul	-
ROSPA0098	<i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distributie  Suprafața habitatului de hrănire (se reduce cu 0,002%)	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 - utilizarea pesticidelor B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.07 – exploatări forestiere B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală F03.02.03. - braconaj, otravire, capcane	Scăzută/medie  Scăzută/medie  - / medie Medie / medie  Medie / medie Medie / medie  - / medie	Nu este cazul	-
ROSPA0098	<i>Circaetus gallicus</i>	Tipar de distributie	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri	Scăzută/medie	Urbanizare discontinuuă - în	Realizarea PUZ- ului va duce la o

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observați
		Suprafața habitatului de hrănire (se reduce cu 0,002%)	arabile B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.07 – exploatări forestiere B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală C03.02 - utilizarea energiei solare E01.02 - urbanizare discontinua F03.02.03. - braconaj, otravire, capcane	Scăzută/medie  - / medie  Medie / medie  Medie / medie Medie / medie Scăzută/medie Medie / medie - /scăzută	zonă sunt construite foarte multe cabane fără a fi integrate în PUZ-uri/, PUG	dezvoltare durabilă a zonei reducând presiunea – urbanizare discontinua- asupra speciei <i>Circaetus gallicus</i>
ROSPA0098	<i>Circus cyaneus</i>	Tipar de distributie  Suprafața habitatului de hrănire (se reduce cu 0,002%)	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 - utilizarea pesticidelor	Scăzută/scăzută Scăzută/medie  - / medie	Nu este cazul	-
ROSPA0098	<i>Aquila pomarina</i>	Tipar de distributie  Suprafața	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 - utilizarea pesticidelor	Scăzută/medie Scăzută/medie - / scăzută Medie / medie	Urbanizare discontinua - în zonă sunt construite	Realizarea PUZ- ului va duce la o dezvoltare durabilă a zonei



ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observați
		habitatului de hrănire (se reduce cu 0,002%)	B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.07 – exploatare forestiere B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală C03.02 - utilizarea energiei solare <b>E01.02 - urbanizare discontinua</b> F03.02.03. - braconaj, otravire, capcane	Medie / medieâ  Medie / medie  Scăzută/medie Medie / medie - / scăzută	foarte multe cabane fără a fi integrate în PUZ-uri/PUG	reducând presiunea – urbanizare discontinua- asupra speciei Aquila pomarina
ROSPA0098	<i>Aquila chrysaetos</i>	Tipar de distributie  Suprafața habitatului de hrănire (se reduce cu 0,002%)	A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 - utilizarea pesticidelor F03.02.03. - braconaj, otravire, capcane	Scăzută/medie  - / scăzută - / scăzută	Nu este cazul	-
ROSPA0098	<i>Falco peregrinus</i>	Tipar de distributie  Suprafața habitatului de hrănire (se reduce cu 0,002%)	A07 - utilizarea pesticidelor F03.02.03. - braconaj, otravire, capcane	- / scăzută - / scăzută	Nu este cazul	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observați
ROSPA0098	<i>Crex crex</i>	Tipar de distributie  Suprafața habitatului (se reduce cu 0,002%)	A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A03.01 - cosirea intensivă sau intensificarea cosirii A04.01 - Pășunatul intensiv A11 - alte activități agricole - depășirea numărului de câini permis legal pentru stânele din zona montană J03.01 – reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Scăzută/medie  Medie / medie  Medie / medie Medie / medie  Medie / medie	Nu este cazul	-
ROSPA0098	<i>Lullula arborea</i>	Tipar de distributie  Suprafața habitatului (se reduce cu 0,003%)	A04.01 - Pășunatul intensiv A07 - utilizarea pesticidelor A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Scăzută/scăzută - / scăzută Scăzută / medie	Nu este cazul	pe zona amplasamentului nu sunt garduri vi, crânguri sau tufișuri
ROSPA0098	<i>Sylvia nisoria</i>	-	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.01 - agricultura intensivă A07 - utilizarea pesticidelor A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Scăzută / medie Scăzută / medie - / scăzută Scăzută / medie	Nu este cazul	Habitatul se află la cca. 200 m de limita amplasamentului
ROSPA0098	<i>Lanius Collurio</i>	Tipar de distributie	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.01 - agricultura intensivă	Scăzută / medie Scăzută / medie	Nu este cazul	pe zona amplasamentului

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observați
		Suprafața habitatului (se reduce cu 0,002%)	A07 - utilizarea pesticidelor A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	- / scăzută Scăzută / medie		nu sunt garduri vi, crânguri sau tufișuri

## Capitolul 6 - Evaluarea impactului

### 6.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efect	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametrul /țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<b>Etapa de execuție/construcție</b>										
Etapa de execuție construcții	Eliminarea vegetației Creșterea nivelului de zgomot Generare de vibrații	Pe suprafețele de teren din sit care vor fi incluse în intravilan nu au fost identificate habitate de cuibărire. Speciile care au habitatul de hrănire în zona proiectului, vor	-	-	Se cumulează cu celelalte activitățile turistice din zonă	Termen lung	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia anigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Crex crex</i>	Reducerea habitatului de hrănire	0,002%. 0,002%. 0,002%. 0,002%. 0,002%. 0,002%. 0,002%. 0,002%.	<b>Suprafața maximă pentru construcții (6072mp)</b> <b>Suprafață circulații (1538 mp).</b> <b>Total suprafețelor: 7453mp</b>

		căuta alte locuri de hrănire în etapa de construcție. Menționăm că în imediata apropiere a amplasamentului acestea pot găsi condiții specifice ecologiei speciei.					<i>Circus aeruginosus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i>	Reducerea habitatului de hrănire	0,003%.	scoase din suprafața habitatelor de hrănire sau a habitatelor de hrănire și cuibărire pentru fiecare specie în parte (conform valorilor din cadrul obiectivelor de conservare)
		Perturbarea activității speciilor			Se cumulează cu celelalte activități turistice din zonă	Termen scurt		Tipar de distribuție a speciei		
<b>Etapa de operare</b>										
Activități de ecoturism și cazare în casele de vacanță.	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	-	-	Se cumulează cu celelalte activități turistice din zonă	Termen lung	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i>	Reducerea habitatului de hrănire	0,002%. 0,002%. 0,002%. 0,002%. 0,002%. 0,002%.	<b>Smax construcții</b> (3795mp) <b>Scirculații</b> (3658 mp). <b>Totalul suprafețelor:</b> <b>7453mp</b>

							<i>Aquila chrysaetos</i> <i>Crex crex</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i>	Reducerea habitatului	0,002%. 0,002% 0,003%.	scoase din suprafața habitatelor de hrănire sau a habitatelor de hrănire și cuibărire pentru fiecare specie în parte
<b>Etapa de dezafectare</b>										
Lucrări de refacere a suprafețelor (sol și vegetație) și redarea lor în circuitul natural sau economic	Creșterea nivelului de zgomot	-	-	-	Se cumulează cu celelalte activități turistice din zonă	Termen scurt	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului pe perioada lucrărilor de dezafectare apoi reintegrarea acestuia în circuitul natural	reintegrarea suprafețelor construite în circuitul natural	

## 6.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și s-a realizat prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C (Tabelul de evaluare a impactului) - Anexa 1 – Obiective de conservare ROSPA0098.

**Concluziile principale în urma identificării și cuantificării formelor de impact sunt următoarele:**

Proiectul are ca impact direct **reducerea habitatului de hrănire a speciilor: Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Pernis ptilorhynchus, Circaetus gallicus, Circus cyaneus, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Falco peregrinus cu 0,002% din suprafața totală a habitatului de hrănire și reducerea habitatului de hrănire și cuibărire a speciilor: Crex crex, Lanius collurio 0,002% din suprafața totală a habitatului și cu 0,003% din suprafața totală a habitatului pentru Lullula arborea.** Menționăm că fiind specii migratoare, prezente în zona amplasamentului doar în perioada aprilie – august, mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii disturbatori.

Speciile de interes comunitar care au habitatul de hrănire în zonă pot fi prezente atât pe suprafața amplasamentului vizat, dar **mai ales în vecinătatea acestuia – unde găsesc condiții specifice ecologiei speciei.** Vor fi afectate mai ales în perioada de amenajare/construcție când va exista un potențial impact asupra acestora.

Durata sau persistența perturbării acestora se limitează la faza de amenajare/ construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Menționăm că pe zona amplasamentului nu sunt garduri vi, crânguri sau tufișuri, din acest motiv speciile *Crex crex*, *Circus aeruginosus* și *Lanius collurio* nu găsesc condiții necesare speciei, pentru cuibărire.

**Singura specie care ar putea găsi condiții specifice pentru cuibărire pe amplasament este Lullula arborea – specie migratoare ce sosește din cartierele de iernare în aprilie, aceasta își construiește cuibul pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri, perioada de cuibărire aprilie-iulie. Însă având în vedere faptul că în imediata vecinătate a amplasamentului terenurile învecinate sunt superioare ca structură și funcții ecologice, explică de ce nu au fost identificate cuiburi în teren.**

Realizarea PUZ-ului va duce la o dezvoltare durabilă a zonei reducând presiunea – urbanizare discontinuă- asupra speciilor *Circaetus gallicus* și *Aquila pomarina*.

**Impactul este nesemnificativ.**

## Capitolul 7 - Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 9 - Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1 - Se interzice dispunerea aeriană a cablurilor de orice fel (electrice, telefonie, CATV etc.) (Măsura din PUZ este în acord cu masura de conservare din PM - MS112- Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice,)	P	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Electrocutarea indivizilor din specia <i>Ciconia ciconia</i>	În momentul extinderii rețelei electrice.	Amplasament PUZ
M2- Reglementarea PUZ - ului conform prezentei proceduri. (Astfel se respectă masura de conservare din PM -MS124-	P	<i>Lullula arborea,</i> <i>Sylvia nisoria,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia ciconia</i>	-	-	Înainte de începerea lucrărilor de construcție.	Amplasament PUZ

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate)						
M3 - Interzicerea îndepărtării vegetației în perioada 1 aprilie-1 iulie.	E	<i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației		În special în perioada realizării lucrărilor de construcții dar trebuie avut în vedere și ulterior.	Amplasament PUZ
M4 –Dublarea gardurilor cu vegetație arbustivă, tufişuri specifică zonei .	R	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i>	Reducerea habitatului de hrănire Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului.		După ce sunt finalizate gardurile	Amplasament PUZ
M5 – Se vor utiliza plante specifice zonei	R	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Evitarea instalării speciilor alogene și a celor cu caracter invaziv.	Permanent	Amplasament PUZ



Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		<i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i>				

**Tabel 10 - Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART (specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp) pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)**

Atribut	Întrebare cheie	M1. Se interzice dispunerea aeriană a cablurilor de orice fel (electrice, telefonie, CATV etc.)	M2. Reglementarea activității conform prezentei proceduri a PUZ - ului.	M3. Interzicerea îndepărtării vegetației în periaada 1 aprilie- 1 iulie	M4. Dublarea gardurilor cu vegetație arbusivă, tufişuri specifică zonei	M5. Se vor utiliza plante specifice zonei
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA <i>Ciconia ciconia</i>	Da <i>Lullula arborea,</i> <i>Sylvia nisoria,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia ciconia</i>	DA <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea ,</i> <i>Lanius collurio</i>	DA <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea ,</i> <i>Lanius collurio</i>	DA <i>Ciconia</i> <i>ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis</i> <i>apivorus</i> <i>Circaetus</i> <i>gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila</i> <i>pomarina</i> <i>Aquila</i> <i>chrysaetos</i> <i>Falco</i> <i>peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula</i> <i>arborea ,</i> <i>Lanius collurio</i>
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	DA	DA	DA	DA

Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA Mărimea populației	DA Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	DA Mărimea populației	DA Reducerea habitatului de hrănire	DA Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului
Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU – Impactul proiectului asupra speciilor este ne semnificativ	NU – Impactul proiectului asupra speciilor este ne semnificativ	NU – Impactul proiectului asupra speciilor este ne semnificativ	NU – Impactul proiectului asupra speciilor este ne semnificativ	DA – Evitarea instalării speciilor alogene și a celor cu caracter invaziv.
Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	Se vor defini în etapele ulterioare	DA Conform PUZ sunt stabilite reglementările necesare în această etapă.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA Număr de victime din specia Ciconia ciconia va fi 0	Nu se respectă măsura de conservare MS124-Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate din PM.	DA Număr de victime din speciile Crexrex Lullulaarborea LaniusCollurio	NU	NU
Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA Număr de indivizi	Nu este cazul	DA Număr de indivizi	DA Ha suprafețe cu vegetație arbustivă, tufișuri	Nu este cazul

	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	NU	NU	DA	DA	DA
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA Măsura este implementabilă	DA Conform MS124 din PM	DA	DA	DA
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	DA	DA	DA	DA
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	DA	DA	DA	DA
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	DA	DA	DA	DA
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	DA	DA	DA	DA
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA În momentul extinderii rețelei electrice.	DA	DA	DA După ce sunt finalizate gardurile	DA Permanent
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un	DA Rezultatele sunt permanente	DA Înainte de începerea lucrărilor de construcție.	DA	DA	DA

interval de timp anume?

Tabel 11 - Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitat ul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<b>M1.</b> - Se interzice dispunerea aeriană a cablurilor de orice fel (electrice, telefonie, CATV etc.)	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Electrocutarea indivizilor din specia <i>Ciconia ciconia</i>	În momentul extinderii rețelei electrice.												Conform avizului tehnic de rabordare la – se va obține în etapa următoare.	-		
<b>M2.</b> - Reglementarea PUZ - ului conform prezentei proceduri.	<i>Lullula arborea,</i> <i>Sylvia nisoria,</i> <i>LaniusCollurio,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia ciconia</i>	-	-	Înainte de începerea lucrărilor de construcție.												Titularii planului	-		
<b>M3</b> - Interzicerea îndepărtării vegetației în periada 1 aprilie-1 iulie	<i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea ,</i> <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației	Reducerea riscului de apariție a victimelor la pui în cazul speciilor ce își fac cuib pe sol sau în apropierea solului: <i>Crex crex,</i> <i>Lullula arborea ,</i> <i>Lanius collurio.</i>															Proprietarii terenurilor	-
<b>M4</b> – Dublarea gardurilor cu vegetație arbustivă, tufișuri specifică zonei .	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i>	Reducerea habitatului de hrănire Tipar de	Având în vedere că la acest moment terenul este lipsit de vegetație arbustivă, tufișuri,	După ce sunt finalizate gardurile												Proprietarii terenurilor			

Măsură	Specia/ habitat ul afectat/ ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	<i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i>	distribuție al speciei la nivelul sitului.	măsura compensează suprafața propusă pentru construcții cu potențiale zone de hrănire.																
<b>M5</b> – Se vor utiliza plante specifice zonei.	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i>	Reducerea habitatului de hrănire Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului.	Evitarea instalării speciilor alogene și a celor cu caracter invaziv.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Proprietarii terenurilor	

## Capitolul 8 - Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Programul de monitorizare evidențiază eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor.

*Tabel 12 - Programul de monitorizare a măsurilor*

Obiectiv de conservare/ specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsuri de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	eficacitate a	buget	Responsabil monitorizare
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nu este cazul.

## Capitolul 9 - Evaluarea impactului rezidual

*Tabel 13 - Evaluarea impactului rezidual*

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ afectat/ă habitatul	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
-	-	-	-	-	-

Nu este cazul.

## Capitolul 10 - Soluțiile alternative

*Tabel 14 - Analiza comparativă a alternativelor*

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa zero	Menținerea stării actuale	ROSPA0098	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Interzicerea îndepărtării vegetației în perioada 1 aprilie-1 iulie	-
Alternativa 1	Nereglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate	ROSPA0098	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Abordare răspletită a măsurilor de reducere a impactului	-
Alternativa 2	Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate	ROSPA0098	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Abordare unitară a măsurilor de reducere a impactului	-

Nu este cazul.

*Tabel 15 - Justificarea motivului imperativ de interes public major*

Motiv imperativ de interes public major	Descriere	Actul normativ prin care e declarat motiv
---	-----------	---



---

<b>Imperativ</b>	<b>Major</b>	<b>De interes public</b>	<b>Rațiuni de ordin social și economic</b>		<b>imperativ de interes public major</b>
-	-	-	-	-	-

**Nu este cazul.**

## Capitolul 11 - Măsurile compensatorii

*Tabel 16 - Măsurile compensatorii*

Denumire ANPIC pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Denumire specie/habitat pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Măsura compensatorie descriere	Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000	Locația	Descrierea relației dintre obiectivele de Conservare ale ANPIC și interesul public major invocat	Situația juridică a terenului	Monitorizarea implementării
-	-	-	-	-	-	-	-

Nu este cazul.

*Tabel 17 - Planul de implementare a măsurilor compensatorii*

Linia de acțiune	Descriere	Aspecte care trebuie incluse în studiul EA
Tehnică	Planul tehnic Activitățile care urmează să fie întreprinse, cu indicarea relevanței acestora, în conformitate cu: - obiectivele de conservare ale ANPIC; și - relația lor cu menținerea coerenței globale a rețelei Natura 2000.	Zona de compensare: localizarea și suprafețele compensării (inclusiv hărți); Speciile și habitatele care fac obiectul compensării: - starea de conservare și condițiile în zonele de compensare ale speciilor și ale habitatelor care fac obiectul compensării; - explicația modului în care se preconizează că măsurile compensatorii propuse vor compensa impactul negativ asupra integrității ANPIC și asupra coerenței rețelei Natura 2000. Demonstrarea fezabilității tehnice a măsurilor în raport cu obiectivele de conservare ale acestora – funcționalitate ecologică Prioritizarea activităților corelate cu obiectivele de conservare

		Scurtă descriere a monitorizării – per activitate și per ansamblu
Financiară	Planul financiar Costul economic al implementării măsurilor compensatorii	Defalcarea bugetului pe categorii de costuri
		Defalcarea bugetului în funcție de calendarul de implementare
		Demonstrarea fezabilității financiare a măsurilor în funcție de durata necesară și de calendarul de aprobare a fondurilor
		Calendarul compensării: - calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor compensatorii, indicând data la care vor fi obținute rezultatele estimate; - calendar de transmitere a rezultatelor monitorizării către ACPM;
Juridică și administrativă	Garanții (act de proprietate/ cesiune etc pentru Conservarea naturii	Analiza fezabilității drepturilor de utilizarea a terenului: pe tip de activitate și pe locație (act de proprietate, concesiune etc.)
Coordonare și colaborare – autorități publice	Roluri și responsabilități în ceea ce privește implementarea și raportarea	Consultare, colaborare și cooperare corelate cu calendarul: acceptarea și aprobarea programului compensatoriu de către ACPM, în baza agreării acestora de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ANPIC
		Plan de monitorizare bazat pe indicatori de progres în conformitate cu obiectivele de conservare, cu programul de monitorizare și raportare

**Nu este cazul.**

## Capitolul 12 - Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Tabel 18 - Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere)*	Descrierea experienței
Dumitru UNGUREANU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Iacobeni, județul Sibiu</li> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Slimnic, județul Sibiu</li> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Biertan, județul Sibiu</li> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Moșna, județul Sibiu</li> <li>• “UNITATE DE PRODUCȚIE FIBRĂ OPTICĂ ȘI ANEXE” – Prysmian Group</li> <li>• PUZ – Cowland Estate SRL, comuna Chirpăr, județul Sibiu</li> <li>• Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni,, județul Sibiu – SC Apa Târnavei Mari SA</li> <li>• Etc.</li> </ul>	<p>12.2013-1.2014</p> <p>11-12.2014</p> <p>11-12.2014</p> <p>11.2015 – 05.2017</p> <p>08.2020 – 11.2020</p> <p>02.2019 – 02.2020</p>	<p>Expert habitate</p> <p>Expert păsări</p> <p>Expert mamifere</p> <p>Expert biodiversitate</p> <p>Coordonator lucrări</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lider proiect: Twinning RO2004/IB/EN-01 Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis Focused on Nature Protection;</li> <li>• Coordonator al elaborării Planurilor de management al siturilor Găina – Lucina; Pădurea Bârnova – Repedeș și Măgura Târgu Ocna din cadrul proiectului SINCRON (POS Mediu);</li> <li>• Coordonator al elaborării Planurilor de management pentru siturile: Insulele stepice Șura Mică – Slimnic; Movilele de la Păucea, Mlaca Tătarilor din cadrul programului POS Mediu;</li> <li>• Coordonator al elaborării Planului de Management integrat în cadrul proiectului ”Management conservativ integrat al ROSCI0188 Parâng, cod Nuts: RO 415 Vâlcea din cadrul programului POS Mediu;</li> <li>• Verificarea și întocmirea a peste 250 de lucrări de evaluare a impactului</li> </ul>

	Etc.			asupra mediului (Rapoarte de mediu; Rapoarte de impact asupra mediului; Bilanțuri de mediu; Rapoarte de amplasament; Rapoarte de securitate; Evaluare adecvată); • etc.
Ramona ARDELEAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Iacobeni, județul Sibiu</li> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Slimnic, județul Sibiu</li> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Biertan, județul Sibiu</li> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Moșna, județul Sibiu</li> <li>• “UNITATE DE PRODUCȚIE FIBRĂ OPTICĂ ȘI ANEXE” – Prysmian Group</li> </ul>	<p>12.2013-1.2014</p> <p>11-12.2014</p> <p>11-12.2014</p> <p>11.2015 – 05.2017</p>	Expert GIS Analist mediu	<p>Experiență în utilizarea softului de analiză spațială: GeoMedia Professional.</p> <p>Participarea în calitate de colaborator la elaborarea de: Bilanțuri de mediu de nivel I și II, Rapoarte de amplasament, Formulare de solicitare pentru autorizații de mediu, Evaluări de risc, Fișe de prezentare și declarații, Evaluări ale impactului asupra mediului, Rapoarte de mediu, Studii de evaluare adecvată, Politică de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.</p> <p>Participarea în calitate de prestator de servicii în proiectul ”<i>Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară: Insulele stepice Șura Mică – Slimnic, Mobilele de la Păucea și Mlaca Tătarilor</i>”.</p>
Diana REPEDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planul Urbanistic General, comuna Drăguș, județul Brașov</li> <li>• PUZ – Cowland Estate SRL, comuna Chirpăr, județul Sibiu</li> <li>• Proiect regional de</li> </ul>	<p>12.2020 - 1.2023</p> <p>08.2020 – 11.2020</p> <p>02.2019 – 02.2020</p>	Expert GIS Analist mediu	<p>Experiență în utilizarea softului de analiză spațială: GeoMedia Professional.</p> <p>Participarea în calitate de colaborator la elaborarea de: Bilanțuri de mediu de nivel I și II, Rapoarte de amplasament, Formulare</p>

	dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni,, județul Sibiu – SC Apa Târnavei Mari SA			de solicitare pentru autorizații de mediu, Evaluări de risc, Fișe de prezentare și declarații, Evaluări ale impactului asupra mediului, Rapoarte de mediu, Studii de evaluare adecvată, Politica de prevenire a accidentelor majore in care sunt implicate substanțe periculoase.
--	--	--	--	---

\* Sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză

**Prezentarea activităților de teren:**

Activitatea de teren a fost organizată în două etape distincte:

**I. Identificarea și recunoașterea terenului și a zonei adiacente**

Această etapă a fost realizată în cursul lunii octombrie 2023. Cu ocazia acestei deplasări s-au cules informații cu caracter general, respectiv: existența altor construcții în zonă; existența drumurilor de acces; tipul de vegetație existent în zonă; existența canalelor de desecare; observații privind prezența speciilor de păsări etc..

Metoda de cercetarea utilizată a fost cea de observație directă și parcurgerea întregii suprafețe, randomizat, suprafața fiind plană și ușor de parcurs. Amplasamentul are în prezent folosință de pășune.

Cu această ocazie s-a constatat că în zonă nu există rețele de canalizare, apă potabilă, energie electrică sau gaz metan.

Tot cu această ocazie s-a constatat existența unui canal de desecare pe latura de est a amplasamentului, dar și existența a altor două canale de desecare la cca 300 m în nordul și respectiv, sudul amplasamentului. Acest element este foarte important în procesul de analiză, deoarece face ca amplasamentul să fie bine drenat, fapt care face să nu avem în zonă pășuni umede, pășuni foarte căutate pentru cuibărit de specia *Crex crex*. Precizăm faptul că specia *Crex crex*, este singura specie care ar fi putut utiliza terenul analizat pentru cuibărit.

Parcurgând amplasamentul, s-a constatat că acesta este cosit și curățat de arbuști și subarbuști, sistematic. Pe amplasament există doar întâmplător câte un tufiș de păducel (*Crategus monogyna*), măceș (*Rosa canina*) sau câte un exemplar de mesteacăn

De asemenea, așa cum rezultă și din tabelul de mai jos, suprafața totală analizată este de 16300 mp, o suprafață mică, care la rândul ei este lotizată în 2 suprafețe cuprinse de cca 8000 mp. Aceste folosințe pe loturi mici, fac practic foarte dificilă cuibărirea unor specii, chiar dacă aceste terenuri ar fi favorabile cubării.

Parcela de teren este proprietate privată a persoanelor fizice Mihoc Nicolae-Ciprian și Mihoc Laura Ioana și are o suprafață de 16300mp, formată din S=8200 mp-din acte, S=8210 mp măsurat (nr.cad. cad 100476) și S=8100 mp (nr.cad. 100474).

Nr. CF	Suprafață (mp)	Proprietari
100474	8100	Mihoc Nicolae-Ciprian si Mihoc Laura Ioana
100476	8200 mp-din acte, 8210 mp măsurat	Mihoc Nicolae-Ciprian și Mihoc Laura-Ioana
<b>Total</b>	<b>16300</b>	

În prezent pe parcela imediat învecinată acestuia în partea de nord-vest este construită o cabană

## II. Studiarea zonei analizate

Cea de a doua etapă de teren a avut loc la începutul lunii noiembrie. Cu această ocazie s-a parcurs de nou întreaga suprafață și s-a verificat încă o dată dacă suprafața analizată este zonă de cuibărire pentru speciile comunitare care fac obiectul planului de management a sitului Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

În această etapă am corelat elementele de teren cu cerințele speciilor de păsări, menționate ca prezente în zona amplasamentului, respectiv: *Ciconia ciconia*; *Ciconia nigra*; *Pernis apivorus*; *Circaetus gallicus*; *Circus cyaneus*; *Aquila pomarina*; *Aquila chrysaetos*; *Falco peregrinus*; *Crex crex*; *Lullula arborea* și *Lanius collurio*. Astfel,

- ***Ciconia ciconia*** este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. În zonă nu există arbori și nici cuiburi de barză albă. În urmă cu 100 de ani, specia își construia cuibul predominant pe suporturi naturale (în special pe arbori bătrâni), dar și pe clădiri. Odată cu apariția rețelelor de electricitate, stâlpii au devenit principalele suporturi. Din acest motiv, atât în planul de management, cât și în evaluarea noastră se precizează faptul că alimentarea cu energie electrică trebuie să fie subterană.
- ***Ciconia nigra*** este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă. Amplasamentul analizat nu este specific acestei specii.
- ***Pernis apivorus*** este o specie care trăiește în pădurile de foioase din zonă, cu poieni și soluri afânate, în care poate săpa după hrană. Cuibul, amplasat pe crengile laterale ale unor arbori înalți, de obicei: fag, stejar sau pin, este construit din crengi verzi, înmprospătate mereu pe perioada cuibăritului pentru camuflaj. Specia nu poate fi afectată de dezvoltarea urbanistică analizată.
- ***Circaetus gallicus*** este o specie care cuibărește în arbori, iar în zona montană și în stânci. Amplasamentul analizat nu este specific acestei specii.
- ***Circus cyaneus*** nu a fost observată în zonă în perioada celor două etape de observații. Nu cuibărește la noi.
- ***Aquila pomarina*** preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Amplasamentul analizat nu este specific acestei specii.
- ***Aquila chrysaetos*** este o specie care-și construiește mai multe cuiburi pe teritoriul său și folosește în fiecare an altul prin rotație. Cuibul are o structură foarte simplă. Baza cuibului se construiește cu trei ramuri groase, iar pe acestea se așează alte ramuri mai subțiri. În funcție de zonă face cuibul în arbori înalți sau pe stânci abrupte. În fiecare an pe cuibul ales adaugă material nou, uneori după câțiva ani de folosință cuibul poate ajunge la 1,5 m înălțime și 2 m diametru. Amplasamentul analizat nu este specific acestei specii.
- ***Falco peregrinus*** preferă spațiile deschise, libere, precum: pusta, zonele mlaștinoase și semidesertice, stepa, unde își poate utiliza cel mai eficient vederea excelentă. Pentru cuibărit



preferă crăpăturile dintre stânci. Chiar dacă este prezent în zonă, amplasamentul analizat nu este specific acestei specii.

- ***Lullula arborea*** este o specie caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Amplasamentul analizat nu oferă condiții de cuibărire foarte bune, în lipsa tufișurilor și a ierburilor înalte. În studiul nostru am propus ca fiecare lot și în special pe spațiile verzi să se planteze garduri vii, arbuști și subarbuști.
- ***Lanius collurio*** este o specie care cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m). Având în vedere aspectele menționate, amplasamentul analizat nu oferă condiții de cuibărire, dar pe termen lung, dar fiind o specie antropofilă, dezvoltarea urbanistică viitoare nu o afectează.
- ***Crex crex*** este o specie care cuibărește direct pe sol, cuibul fiind construit din crenguțe și tulpini de plante ierboase, căptușit cu frunze sau alte materiale vegetale. Având în vedere aspecte prezentate deja, amplasamentul analizat nu este unul favorabil cuibăririi. De asemenea, pe teren nu s-au găsit urme de cuiburi.

Având în vedere cele prezentate, chiar dacă pentru unele specii perioada cea mai favorabilă de observare este în lunile mai – iunie, am considerat că nu este necesară o extindere a perioadei de studiere a zonei. De altfel doar *Crex crex* este specia care ar fi putut să găsească condiții de cuibărire, dar având în vedere tipul de pășune, folosința intensivă a terenurilor (cosit, împrejmuire etc.) și suprafața foarte mică a loturilor, fac ca specia să se refugieze în perioada de cuibărire în zonele adiacente.

Pentru toate speciile prezentate anterior și care sunt prezente în zonă, habitatele de hrănire se reduc, dar într-o măsură nesemnificativă. Pentru unele specii, dezvoltarea urbanistică propusă este chiar favorabilă lor.

## Capitolul 13 - Concluziile evaluării adecvate

Tabel 19 - Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
<b>Lucrări de construcție</b> -Executarea construcțiilor propuse; -Realizarea rețelelor hidroedilitare interioare; -Realizarea acceselor rutiere; Accese pietonale	ROSPA0098	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i>	Mărime populație	Electrocutarea indivizilor din specia Ciconiaciconia  Reducerea riscului de apariție a victimelor la pui în cazul speciilor ce își fac cuib pe sol sau în apropierea solului: <i>Crex crex</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i>	M1. - •Se interzice dispunerea aeriană a cablurilor de orice fel (electrice, telefonie,CATV etc.)  M3 - Interzicerea îndepărtării vegetației în perioada 1 aprilie-1 iulie	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Lanius collurio</i>	Reducerea habitatului de hrănire  Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Având în vedere că la acest moment terenul este lipsit de vegetație arbustivă, tufișuri, măsura compensează suprafața propusă pentru construcții cu potențiale zone de hrănire/cuibărire ( <i>Crex crex</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i> ).	M4 – Dublarea gardurilor cu vegetație arbustivă, tufișuri specifică zonei  M5 – Se vor utiliza plante					

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					specifice zonei.					
<b>Etapă de operare</b> Activități de ecoturism și cazare în casele de vacanță.	ROSPA0098	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Lanius collurio</i>	Mărime populație  Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Reducerea riscului de apariție a victimelor la pui în cazul speciilor ce își fac cuib pe sol sau în apropierea solului: <i>Crex crex</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i>	M3 - Interzicerea îndepărtării vegetației în perioada 1 aprilie-1 iulie  M5 – Se vor utiliza plante specifice zonei.	-	-	-	-	-

Așa cum s-a menționat și argumentat în studiul realizat, nici una din speciile de interes comunitar, care sunt potențial prezente în zona amplasamentului analizat, nu vor fi afectate de dezvoltarea urbanistică propusă.

*Ciconia ciconia; Ciconia nigra; Pernis apivorus; Circaetus gallicus; Circus cyaneus; Aquila pomarina; Aquila chrysaetos; Falco peregrinus; Lullula arborea și Lanius collurio* sunt specii care din punct de vedere etologic utilizează alte tipuri de habitate pentru cuibărire, astfel ele nu vor fi afectate de dezvoltarea urbanistică viitoare.

*Crex crex* este singura specie care cuibărește la sol, ar fi putut fi afectată. Având în vedere că terenul nu este o pajiște umedă, prezența canalelor de desecare în zonă, folosirea intensivă a terenului (cosire, agricultură, etc), lotizarea excesivă, fac ca acest amplasament să nu fie specific zonelor de cuibărire pentru *Crex crex*, aceste găsim în imediata apropiere, suprafețe mai favorabile.

Așa cum rezultă și din tabelul anterior, sunt propuse câteva măsuri specifice de reducere a impactului, cum ar fi:

- ✓ **M1** - Se interzice dispunerea aeriană a cablurilor de orice fel (electrice, telefonie, CATV etc.).

Prevederea: ”*Se interzice dispunerea aeriană a cablurilor de orice fel (electrice, telefonie, CATV etc.)*”, măsură ce are efect pozitiv asupra riscului de electrocutare a indivizilor din specia *Ciconia ciconia*, reprezintă o măsură obligatorie, prevăzută în Planul de management al sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Pe lângă rolul de a elimina riscul de electrocutare a indivizilor din specia *Ciconia ciconia*, această măsură mai are încă două roluri foarte importante, respectiv:

1. Protecție peisagistică a zonei;
2. Adaptare la schimbări climatice, prin eliminarea posibilității de afectarea de către furtuni, viscol, inundații etc., a rețelelor aeriene.

Precizăm faptul că în zona amplasamentului analizat nu vor exista rețele aeriene, alimentarea cu energie electrică făcându-se subteran de la un post de transformare amplasat fie la suprafață (PTA), fie subteran (PTS), fie în cabină zidită (PTZ), situat în imediata apropiere și prin firide de branșament, amplasate la fiecare lot în parte.

- ✓ **M3** - Interzicerea îndepărtării vegetației în perioada 1 aprilie-1 iulie. Este o măsură specifică zonelor verzi neamenajate.
- ✓ **M4** – Dublarea gardurilor cu vegetație arbustivă, tufișuri specifică zonei
- ✓ **M5** – Se vor utiliza plante specifice zonei.

#### Anexe:

- Tabel Obiective specifice de conservare
- CV-uri (Numai în format electronic!)