

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
pentru
PUZ ȘI RLU AFERENT PENTRU
„CONSTRUIRE TRUP INTRAVILAN CU FUNCȚIUNI MIXTE
(AGREMENT/SPORT/TURISM/SERVICII) ȘI REALIZARE
INFRASTRUCTURĂ”
ÎN COMUNA CÂRȚIȘOARA, JUDEȚUL SIBIU

Titularul planului:

WASIM ACCOMODATION AND RECREATION S.R.L.

Septembrie 2024

Titularul planului	Wasim Accomodation and Recreation S.R.L.
Adresa, tel./fax, e-mail	Str. Dorului, nr. 19, oraş Cîsnădie, jud. Sibiu Tel. 0750 448359 E.mail: chirila.georgianad@gmail.com
Proiectant general	SC ASSEMBLE ARCHITECTS S.R.L.
Adresa, tel./fax, e-mail	Adresa: Mun. Mediaş, Str. George Topârceanu, Nr. 8 Tel:0742508270 office.roxanadan@gmail.com
Proiectant de specialitate	Arh Urb Corina Moldovan
Expert atestat – nivel principal, Certificat de atestare RGX nr. 395/06.10.2022, emis de Asociaţia Română de Mediu 1998 pentru : RM, RIM, RA, EA, EGSC. Certificat de atestare RGX nr. 525/27.07.2023 emis de Asociaţia Română de Mediu 1998	P.F.A. CERGĂ VIORICA NICOLETA Tel.: 0742/257969 viocerga@gmail.com https://serviciuldemediu.ro/

Cuprins

1.	DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS REGLEMENTĂRII.....	5
1.1.	Informații privind proiectul.....	5
1.2.	Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS	5
1.3.	Justificarea necesității proiectului	12
1.4.	Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării și eșalonarea perioadei de implementare.....	13
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 .	18
1.6.	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	18
1.7.	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	19
1.8.	Deșeuri generate de și modalitatea de gestionare a acestora.....	20
1.9.	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, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)	21
1.10.	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	23
1.11.	Activități generate ca rezultat al implementării proiectului	24
1.12.	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	24
1.13.	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	25
1.14.	Alte informații solicitate de către APM	25
1.15.	Sumarul efectelor generate de implementarea planului	26
1.16.	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	28
2.	INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	29
2.1.	Date privind ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	29
2.2.	Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de plan	33
2.3.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	70
2.4.	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	73
2.5.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	76
2.6.	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora	77
3.	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	78
4.	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	84

5.	EVALUAREA IMPACTULUI.....	86
5.1.	Identificarea și cuantificarea impactului	89
5.2.	Evaluarea semnificației impacturilor	91
5.3.	Evaluarea impactului cumulat.....	94
6.	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	98
7.	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	107
8.	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	109
9.	SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	109
10.	MĂSURILE COMPENSATORII	110
11.	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	112
12.	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	114
13.	INFORMAȚII PRIVIND AUTORII STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ.....	121

1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS REGLEMENTĂRII

1.1. Informații privind proiectul

Beneficiar / Titularul proiectului:

Wasim Accomodation And Recreation S.R.L.

Adresa, tel./fax, e-mail:

Str. Dorului, nr. 19, Ap.3, Oraș Cîsnădie, jud. Sibiu;

Tel. 0750 448359, E-mail: chirila.georgianad@gmail.com

Denumirea planului:

"PUZ SI RLU AFERENT PENTRU CONSTRUIRE TRUP INTRAVILAN CU FUNCTIUNI MIXTE - AGREMENT/SPORT/TURISM/SERVICII SI REALIZARE INFRASTRUCTURA"

Proiectant general: S.C. ASSEMBLE ARCHITECTS S.R.L.

Adresa, tel./fax, e-mail: Mun. Mediaș, Str. George Topârceanu, Nr. 8

Adresa de corespondență, tel./fax, e-mail: Mediaș, Str. George Topârceanu, Nr. 8;

Tel : 0742 508270; office@roxanadan@gmail.com

Proiectant de specialitate: Line Punct SRL

Adresa, tel./fax, e-mail: Mun. Cluj - Napoca, Str. Alexandru Vlahuta, Nr.12

Tel : 0757 796706; arh.corina.moldovan@gmail.com

Elaboratorul Studiului de Evaluare Adekvată:

Cergă Viorica Nicoleta - Expert principal atestat de către Asociația Română de Mediu, în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020, pentru elaborarea studiilor pentru protecția mediului: Raport de mediu, Raport privind impactul asupra mediului, Studiu de Evaluare Adekvată (EA), Raport de amplasament, Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice (EGSC); Serie și nr. certificat : RGX nr. 395/06.10.2022 și certificat RGX nr. 525/27.07.2023.

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

Prin prezentul Plan Urbanistic Zonal se propune constituirea unui trup intravilan zonă cu funcțiuni mixte (agrement/sport/turism/servicii) și realizare infrastructură. Obiectul lucrării constă în aprofundarea din punct de vedere urbanistic a zonei studiate, cu o suprafață totală de 93.900,00 mp, (93.941,00 mp măsurat) în scopul introducerii în intravilan (prin amplificarea trupului de intravilan existent) a unei suprafețe de 81.300,00 mp, restul de 12.600,00 mp regăsindu-se în prezent în intravilan.

Documentația se elaborează în scopul:

- ✓ stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului studiat;
- ✓ utilizării raționale și echilibrate a teritoriului studiat;
- ✓ precizării influențelor riscurilor naturale asupra teritoriului studiat;
- ✓ fundamentarea realizării unor investiții private ce v-a fi folosită în scop public în teritoriul menționat (în special cele legate de asigurarea infrastructurii edilitare majore);
- ✓ realizării investițiilor propuse cu costuri cât mai reduse și cu păstrarea indicatorilor specifici criteriilor de dezvoltare durabilă;
- ✓ asigurării suportului reglementar pentru eliberarea autorizațiilor de construire în zona studiată;
- ✓ asigurării criteriilor de funcționalitate, complexitate, stabilitate, siguranță, eficiență tehnică și economică.

Planul Urbanistic Zonal (PUZ) și Regulamentul Local de Urbanism (RLU) aprobate devin acte de autoritate ale administrației publice locale pentru intervenții legate de amenajarea și dezvoltarea urbanistică a zonei respective.

Conform Certificatului de urbanism nr. 80 din 12.05.2022, zona de studiu este situată în extravilanul comunei Cârțișoara.

Zona studiată este o zonă cu caracter agricol, situată în proximitatea drumului european E68 care leagă Municipiul Sibiu de Orașul Făgăraș.

În anul 2013, partea anterioară a zonei studiate, parcela cu suprafața de 12.600,00 mp a fost introdusă în intravilanul localității cu scopul de a se realiza un complex recreativ cu piscină. Acesta a fost executat și se găsește în prezent pe terenul studiat. Din suprafața totală studiată, pentru parcela identificată cu număr cadastral 100720, parcela aflată în intravilanul localității Cârțișoara, a fost întocmit anterior prezentei documentații o altă documentație PUZ, cu aviz CTATU nr. 132 din 13.12.2013. Prin această documentație, pe parcela aflată în proximitatea drumului european a fost instituită o zonă cu funcțiunea de “complex recreativ cu piscină”.

Se intenționează constituirea unui singur trup intravilan și instituirea unui UTR ZA, care presupune utilizarea unor facilități dedicate - de alimentație publică, pensiuni, hoteluri sau vile turistice, spații pentru picnic, camping, dotări sportive, echitație, parc de distracții.

Situația existentă:

S teren total conform CF = 93.900,00 m²

S teren extravilan = 81.300,00 m²

S teren intravilan = 12.600,00 m²

SC existentă = 469,00 m²

POT existent = 0.5%

SCD existent = 637,00 m²

CUT existent = 0,007

Regimul juridic: terenuri cu și fără construcții, situate în intravilanul și extravilanul comunei Cârțișoara, aflate în proprietatea beneficiarilor conform CF 103834 Cârțișoara, CF 103811 Cârțișoara, CF 103802 Cârțișoara, CF 103812 Cârțișoara, CF 100720 Cârțișoara, CF 102360 Cârțișoara, CF 101521 Cârțișoara, CF 100723 Cârțișoara Nr Cad 189, CF 100722 Cârțișoara, Nr. Cad 188.

Regimul economic:

- situația actuală: curții construcții, arabil și fânaș, suprafața totală supusă reglementării este de 93.903,00 mp.
- situația propusă: întocmire PUZ și RLU, în vederea constituirii trup intravilan zonă cu funcțiuni mixte – (agrement/sport/turism/servicii) și realizare infrastructură, în corelare cu prevederile PUG și RLU actuale, prin grija investitorului privat, conform conținut cadru aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 176/N/2000 și în baza avizului de oportunitate avizat și aprobat conform competențelor stabilite de lege.
- Amplasamentul care face obiectul studiului, este situat parțial în intravilanul localității Cârțișoara și parțial în extravilanul acesteia și este compus din 9 terenuri identificate prin următoarele cărți funciare

Tabel 1 – Categoria de folosință terenuri din PUZ

Nr. crt.	Nr. Carte funciară	Nume proprietar	Categoria de folosință	Suprafața
1.	100720	WASIM ACCOMODATION AND RECREATION”	curți construcții intravilan – 1.000,00 mp și fânaș intravilan – 11.600 mp	12.600,00 mp
2.	100723	VULCU GHEORGHE și soția VULCU IOANA	arabil extravilan	4.900,00 mp
3.	100722	VULCU GHEORGHE și soția VULCU IOANA	arabil extravilan	2.000,00 mp
4.	101521	ȘARI MARIUS TEODOR și soția ȘARI GEORGETA-CLAUDIA	fânaș extravilan.	21.800,00 mp
5.	102360	ȘARI MARIUS TEODOR și soția ȘARI GEORGETA-CLAUDIA	fânaș extravilan.	21.100,00 mp
6.	103802	STANCIU LIVIA	fânaș extravilan.	15.000,00 mp
7.	103811	TOMA SILVIA	fânaș extravilan.	5.000,00 mp
8.	103812	STOICA MARIANA	fânaș extravilan.	7.000,00 mp
9.	102834	VULCU GHEORGHE și soția, VULCU IOANA	fânaș extravilan.	4.500,00 mp

- Pentru terenul identificat prin C.F. nr. 100720 în cartea funciară este înregistrat drept de ipotecă legală în valoare de 575426.73 lei în favoarea RICAMOS SRL. Restul terenurilor nu au înscrieri în cartile funciare la capitolul sarcini.
- Pe terenul identificat cu C.F. nr. 100720 se găsește o construcție înscrisă în CF cu număr 100720-C1, construcții administrative și social-culturale cu suprafața construită de 469 mp și suprafața construită desfășurată de 637,00 mp. Restul terenurilor studiate sunt libere de construcții.
- Pentru una dintre parcelele studiate, identificată cu număr cadastral 100720 (parcelea aflată în intravilanul localității Cârțișoara) a fost întocmit anterior prezentei documentații o altă documentație PUZ, cu aviz CTATU 132 din 13.12.2013. Prin această documentație, pe parcelele aflate în proximitatea drumului european a fost instituită o zonă cu funcțiunea de “complex recreativ cu piscină”.

Prin P.U.Z. s-a propus ca zona studiată să beneficieze de constituirea unui trup intravilan zonă cu funcțiuni mixte (agrement/sport/turism/servicii) și realizare infrastructură. În stadiul actual, ținând cont de destinația terenului, nu există zone de spațiu verde amenajat sau de agrement de o asemenea anvergură în localitate sau în afara acesteia.

Vecinătățile amplasamentului propus:

- Vest: - Pârâul Opat parțial, parțial proprietăți private, terenuri agricole necadastrate;
- Nord: - Drum European E 68;
- Est: - Pârâul Vitelor;
- Sud: - terenuri agricole, proprietăți private necadastrate.



Figura nr. 1 – Plan de încadrare în zonă
(sursa: GoogleEarth)

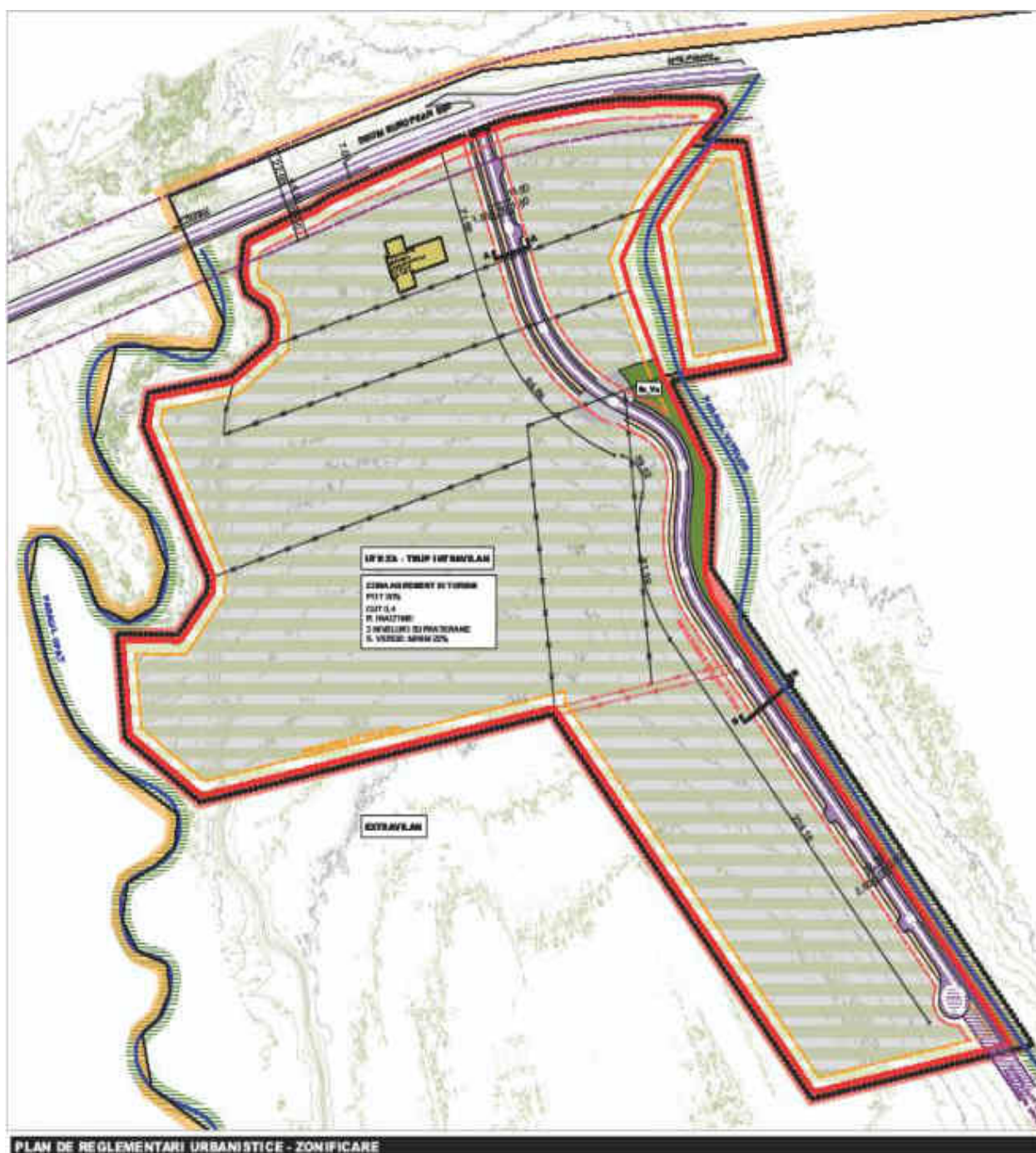


Figura nr. 2 – Încadrare conform PUG comuna Cârțișoara

Coordonatele Stereo 70 ale PUZ:

Tabel 2 – Coordonate amplasament PUZ

Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	473476.713	465680.068
2	473474.709	465681.517
3	473470.112	465677.486
4	473460.011	465667.788
48	473450.466	465659.599
49	473440.562	465651.440

50	473431.501	465644.239
51	473428.815	465642.750
52	473425.857	465633.770
53	473419.711	465628.566
54	473412.876	465627.276
55	473410.987	465626.898
56	473398.074	465628.635
57	473390.491	465634.882
58	473350.538	465651.833
59	473352.580	465663.565
60	473421.390	465649.383
5	473457.647	465676.773
6	473457.025	465692.949
7	473360.911	465712.757
8	473360.020	465707.503
9	473352.574	465663.566
10	473350.532	465651.835
11	473324.503	465666.097
12	473306.270	465675.914
13	473258.510	465673.913
14	473247.297	465678.090
15	473219.025	465699.209
61	473207.297	465646.142
62	473196.077	465595.377
63	473192.860	465597.886
16	473215.288	465700.834
17	473039.639	465834.072
18	473017.211	465731.122
19	473192.860	465597.884
20	473196.077	465595.375
21	473196.397	465595.340
22	473155.269	465410.727
23	473183.531	465373.496
24	473227.443	465369.768
25	473227.032	465399.711
26	473249.406	465416.681
27	473257.034	465417.164
28	473327.616	465383.145
29	473340.085	465385.301
30	473347.754	465427.300
31	473365.300	465449.947
32	473375.962	465450.331
33	473384.368	465446.976
34	473391.042	465436.008
35	473398.453	465433.916
36	473412.160	465435.578
37	473421.215	465455.610
38	473426.916	465470.226
39	473431.902	465478.536
40	473456.838	465539.251

41	473467.932	465570.934
42	473475.007	465612.445
43	473476.849	465631.657
44	473476.686	465640.488
45	473477.742	465651.363
46	473477.376	465661.875
47	473477.721	465670.154

1.3. Justificarea necesității proiectului

Prezenta documentație a fost întocmită la cererea beneficiarului “WASIM ACCOMODATION AND RECREATION” SRL pentru PUZ - CONSTITUIRE TRUP INTRAVILAN CU FUNCTIUNI MIXTE (AGREMENT / SPORT / TURISM / SERVICII) SI REALIZARE INFRASTRUCTURA, amplasament extravilanul comunei Cârțișoara.

Din punct de vedere al administrației publice locale, zona se încadrează în politicile proprii de dezvoltare urbanistică a zonei.

Din analiza situației existente se constată că nu există disfuncționalități notabile și că este necesară o astfel de investiție în zonă pentru a ajuta la dezvoltarea acesteia.

Investiția se încadrează în planurile de dezvoltare ale comunei Cârțișoara, care indică politicile de dezvoltare ale zonei stabilite de către consiliul local.

Multitudinea propunerilor din zona reglementată prin P.U.Z. arată intenția clară de revitalizare a zonei și reconversia acesteia în concordanță cu potențialul natural local și cu nevoile unui areal mai larg (județean) de dezvoltare durabilă.

Intervențiile se înscriu în principal în următoarele categorii:

- valorificarea potențialului natural al zonei și al vecinătăților prin implementarea acestui proiect reprezentativ la nivel județean;
- îmbunătățirea relației zonei cu restul zonelor funcționale din comună și vecinătate, prin crearea de legături între aceasta și vecinătăți;
- crearea unui spațiu destinat publicului de calitate;
- creșterea gradului de interes față de zona studiată prin amplasarea unor funcțiuni atractive pentru populație și pentru turiști sau investitori;
- îmbunătățirea tranzitului în zonă, pietonal/ velo / auto prin crearea de noi legături și traversări a barierelor naturale existente;
- creșterea și îmbunătățirea utilizării infrastructurii existente;
- înscrierea zonei într-un concept la o scară mai largă, de spina (rețea) verde conectată la zonele limitrofe.

1.4. Descrierea ciclului de viață al planului și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării și eșalonarea perioadei de implementare

Obiectivele PUZ:

- Reglementarea urbanistică a funcțiunii terenurilor;
- Detalierea modului de ocupare a terenurilor, circulația terenurilor;
- Echiparea tehnico-edilitară și modul de asigurare a acceselor carosabile și pietonale către și în interiorul zonei; modul de relaționare cu vecinătățile.

Pe toată suprafața studiată se dorește constituirea unui ansamblu de agrement cu funcțiuni diverse, de agrement, sport, turism și servicii. Funcțiunea generală propusă este de activități de agrement desfășurate în cadrul natural.

Tabel 3 – **BILANT TERITORIAL**

Suprafețe	Existent		Propus	
	m ²	%	m ²	%
Suprafață construită	469,00	0,49	6567,50	6,99
Suprafață circulații auto	0,00	0,00	8562	9,11
Suprafață piste biciclete	0,00	0,00	550,00	0,58
Suprafață alei pietonale în incintă	0,00	0,00	8238,70	8,77
Suprafață parcuri	0,00	0,00	2112,50	2,24
Suprafață ochiuri de apă	0,00	0,00	6993,00	7,44
Suprafață amenajări edilitare	0,00	0,00	1500,00	1,59
Spații verzi	93.431,00	99,51	59376,30	63,28
TOTAL	93.900,00	100	93.900,00	100

Ansamblul de agrement va avea următoarele funcțiuni, marcate și în planul de Posibilitate de mobilare urbanistică:

✓ **1. Parc de distracții cuprinde:**

- 2. Construcție cu rol de parc de distracții interior;
- 3. Zona de echipamente de distracție exterioare (caruseluri etc.);
- 4. Clădire administrație;
- 5. Depozit și mentenanță;
- 6. Grupuri sanitare;
- 7. Construcție bilete (ticketing);
- 8. Amfiteatru și scena;

- 9. Locuințe de serviciu;
- 10. Zona foodcourt.
- ✓ **11. Restaurant**
- ✓ **12. Teren de tenis acoperit**
- ✓ **13. Sistem de piscine exterioare**
- ✓ **14. Camping cuprinde :**
 - 15. Corturi;
 - 16. Bar de zi;
 - 17. Administrație și grupuri sanitare;
 - 18. Vestiare
- ✓ **19. SPA**
- ✓ **20. Restaurant și sală de evenimente**
- ✓ **21. Zona lounge**
- ✓ **22. Alimentare cu apă**
- ✓ **23. Stație de epurare**
- ✓ **24. Drum de incintă**
- ✓ **25. Parcaje**

Funcțiunea principală a ansamblului, datorită suprafeței alocate, este parcul de distracții, aflat în zona mediană a amplasamentului.

În partea dinspre drum a ansamblului de agrement se vor amenaja parcuri pentru public, iar construcția existentă cu funcțiune de piscină se va converti în spațiu de alimentație publică și se va realiza un teren de tenis acoperit.

În partea posterioară a amplasamentului se va amenaja o zonă de camping, un restaurant dotat cu sală de evenimente, un SPA și o zonă de lounge.

Întreg amplasamentul va fi conectat printr-un sistem de piscine dezvoltat liniar de la sud la nordul amplasamentului.

Un drum de deservire internă va asigura accesul auto, pietonal, velo, de servicii și de intervenție pentru tot ansamblul. Acesta va dispune de loc de întoarcere în capătul amplasamentului, la sudul acestuia, cu posibilitatea deschiderii de noi circulații în cazul unei dezvoltări ulterioare a parcelelor din zonă.

Se dorește valorificarea cadrului natural și al priveliștii spre Munții Făgăraș. Intervențiile construite și amenajările se vor subordona cadrului natural.

Echiparea edilitară

Alimentarea cu apă:

Apa potabilă

Ansamblul va deține o rețea internă de distribuție a apei potabile.

În vecinătatea terenului studiat nu există rețea publică de alimentare cu apă, astfel este propusă realizarea alimentării cu apă a obiectivului prin captarea frontului acvifer. Se va realiza un studiu hidrologic prealabil cu forajele corespunzătoare în vederea găsirii sursei de apă necesară pentru un număr maxim de 745 persoane. Se va detalia soluția propusă la faza următoare de proiectare, după aprobare PUZ.

Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere

Ansamblul va deține o rețea internă de canalizare. Apele uzate vor fi colectate și trecute printr-o stație de epurare dimensionată corespunzător cu evacuarea efluentului în cursul de apă Opat. Stația de epurare va satisface cerințele impuse de NTPA 001/2005 privind calitatea apelor epurate.

Datele tehnice privind sistemul de canalizare vor fi incluse în documentația tehnică întocmită în faza următoare, după aprobare PUZ.

Ape pluviale

Apele pluviale convențional curate vor fi colectate și dirijate către zonele verzi și rețeaua hidrografică zonală. Evacuarea apelor uzate menajere se va face cu respectarea cerințelor prevăzute în HG nr. 325/2005 - NTPA 001, cu modificările ulterioare.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi de pe suprafețele betonate și de pe carosabil vor fi preluate de către un sistem de colectare și trecute printr-un separator de hidrocarburi omologat, efluentul epurat urmând a fi dirijat către rețeaua hidrografică zonală.

Evacuarea apelor pluviale se va face cu respectarea cerințelor prevăzute în HG nr. 325/2005 - NTPA001, cu modificările ulterioare, după caz.

Alimentare cu energie electrică

Zona este dotată cu rețea de distribuție a energiei electrice, adiacent drumului european E 68/DN 1. Amplasamentul va fi dotat cu rețea proprie de energie electrică care se va racorda la rețeaua electrică existentă în zonă.

Telecomunicații

În zonă nu se află instalații/ echipamente de telecomunicații /fibră optică. La momentul extinderii rețelei în zonă se propune dotarea ansamblului propus cu echipamente de telecomunicații, racordate la rețea. Realizarea lucrărilor se va face respectând cerințele stabilite în avizul detinatorului de rețele de telecomunicații.

Alimentarea cu gaze naturale

În zonă nu există rețea de distribuție a gazelor naturale. La momentul extinderii rețelei obiectivul se va racorda la această rețea. Asigurarea energiei termice, pentru încălzirea obiectivelor se va face prin intermediul centralelor termice proprii pe energie electrică.

Gospodăria comună

Se va amenaja un loc special destinat pentru colectarea deșeurilor, urmând ca periodic să fie preluate de firme atestate, conform unui orar prestabilit printr-un contract de prestări servicii.

Modernizarea circulației

Intervențiile asupra drumului european E68 vor fi minimale și vor fi realizate doar în condițiile solicitării expres ale deținătorului drumului sau al instituțiilor care dețin și operează infrastructura rutieră.

Accesul în interiorul amplasamentului studiat se va realiza utilizând accesul existent din prezent. Acesta va fi amplificat de la un gabarit de 6,74 m la un gabarit de 9,00 m, compus din două benzi de circulație auto cu gabarit de 3,00 m câte una pe fiecare sens și două trotuare de 1,50 m. Suplimentar se prevede posibilitatea amenajării unei piste de biciclete adiacent drumului, cu o lățime de 2,50 m constând în câte o bandă de circulație velo pe fiecare sens.

Întreg ansamblul propus va fi deservit de un drum de deservire internă, având caracteristicile de mai sus.

Circulația mixtă, formată din circulație auto, pietonală și velo se va întinde pe toată adâncimea terenului și va deservi întreaga suită de funcțiuni din ansamblul de agrement. În capătul sudic al amplasamentului, drumul de deservire internă va fi amenajat cu loc de întoarcere dar va fi păstrată posibilitatea extinderii drumului înspre sud, în cazul în care dezvoltarea zonei va necesita și extinderea ulterioară a drumului.

Întreg ansamblul va fi deservit de trei pachete de parcaje amenajate la sol. Cel mai mare pachet de parcaje, care va deservi zona de parc de distracție și agrement va fi dispus în partea nord-estică a amplasamentului, în proximitatea drumului european, astfel încât să implice un impact cât mai redus asupra cadrului natural.

Un al doilea pachet de parcaje, mult mai redus ca și amploare va fi dispus în zona mediană a amplasamentului, și va consta în parcaje pentru întreținere.

Al treilea pachet de parcaje va deservi zona sudică a amplasamentului unde va fi construită o clădire cu funcțiune de alimentație publică și sala de evenimente.

Sistemul de circulații pietonale, va fi distinct de circulația auto, cu excepția trotuarelor din componenta drumului de deservire.

Tabel 4 - Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa de planificare PUZ	-	Schimbarea destinației terenului și introducerea în intravilan cu funcțiuni de agrement / sport/ turism / servicii	UAT Cârțișoara	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	În vecinătatea DN1

Etapă de construcție	Lucrări de construcții	Amenajarea terenului și pregătirea acestuia pentru construcțiile propuse: parc de distracții, restaurant, construcția existentă cu funcțiune de piscină se va converti în spațiu de alimentație publică	UAT Cârțișoara	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	În vecinătatea DN1
	Echipare edilitară	Realizarea infrastructurii edilitare: alimentare cu apă, evacuare ape uzate, energie electrică, gaze naturale, ochiuri de apă			
	Circulații auto și pietonale	Realizare parări, piste de biciclete, alei pietonale în incintă			
Etapă de operare	Funcționarea structurii de agrement, turism	Ansamblul funcțional propus va fi reglementat ca o singură Unitate Teritorială de Referință, funcțiune de agrement/ turism/ sport / servicii	UAT Cârțișoara		-
Etapă de dezafectare	Se vor lua măsuri de refertilizare a	- se vor evacua toate deseurile de pe	UAT Cârțișoara		-

	solului și replantare în zonele în care vegetația nu se dezvoltă normal.	amplasament; - construcțiile și rețelele edilitare se vor dezafecta; - terenul va fi adus la starea inițială			
--	--	--	--	--	--

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

În perioada de execuție, se vor utiliza agregate minerale care vor fi achiziționate din surse autorizate.

În vecinătatea terenului studiat nu există rețea publică de alimentare cu apă, astfel este propusă realizarea alimentării cu apă a obiectivului prin captarea frontului acvifer. Se va realiza un studiu hidrologic prealabil cu forajele corespunzătoare în vederea găsirii sursei de apă necesară pentru un număr maxim de 745 persoane. Se va detalia soluția propusă la faza următoare de proiectare, după aprobare PUZ.

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

Materiale auxiliare și combustibili utilizați:

Materiile prime vor fi achiziționate pe bază de contracte, de la firme specializate și autorizate.

Pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la excavare (excavatoarele). Autobasculantele folosite la transport și autoîncărcătoarele frontale vor fi alimentate la o stație de combustibil din zonă, autorizată în acest scop.

Combustibilul (motorină) folosit pentru alimentarea utilajelor care nu se deplasează de pe amplasament, se va aduce la comandă, pe baze contractuale, de către un furnizor din zonă autorizat, cu mijloace auto echipate special în acest scop, fiind transvazat și depozitat în rezervoarele utilajelor în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție.

Toate substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, urmărindu-se procurarea de la furnizori a unor fișe tehnice care să corespundă cerințelor Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH) în ceea ce privește conținutul lor. Manipularea, depozitarea, transportul substanțelor și preparatelor chimice periculoase se realizează prin respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în muncă.

Utilajele vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti.

Toate materialele și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa.

Se vor utiliza în principal următoarele categorii de materii prime și materiale:

- balast, sorturi de nisip, pietriș;
- betoane;
- termoizolații;
- lemn;
- gips-carton (placare dubla, gips-carton simplu sau rezistent la umiditate) ;
- tencuieli decorative, vopsele lavabile de interior și exterior ;
- structuri metalice.

1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Surse de poluare a aerului

Principalele surse potențiale de poluare a aerului în timpul construcției, funcționării și a dezafectării sunt:

- gazele de combustie de la arderea motorinei în motoarele Diesel ale utilajelor și autobasculantelor. Gazele de eșapament evacuate conțin CO, SO₂, NO_x, CO₂, COV, pulberi, etc.
- poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente;
- emisii de praf asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție.

Surse de poluare a apei

În etapa de execuție/funcționare sursele potențiale de poluare a apei sunt reprezentate de:

- ape uzate menajere rezultate în etapa de construcție, funcționare ;
- scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilaje ;

Surse de poluare a solului

În etapa de construcție/funcționare sursele potențiale de poluare a solului/subsolului sunt:

- scurgerile accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilajele utilizate în lucrările de construcții;
- stocarea necorespunzătoare a deșeurilor/substanțelor periculoase;

Surse de zgomot

Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de funcționarea utilajelor specifice lucrărilor de construcție. În etapa de funcționare, parcul de distracții se va încadra în limitele admise, nu va constitui o sursă semnificativă de zgomot.

1.8. Deșeuri generate de și modalitatea de gestionare a acestora

Principiile unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor vizează în special maximizarea randamentelor de utilizare a energiei, indiferent de forma în care se află și minimizarea cantităților de reziduuri rezultate. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor urmărește pe cât posibil neutralizarea, reciclarea acestora și minimizarea cantităților depozitate. Aceste metode au în vedere utilizarea proceselor și a metodelor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, cu respectarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor.

In etapa de execuție și funcționare vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile;
- uleiuri minerale uzate.

Tabel 5 – Deșeuri generate

Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Starea fizică
20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 03 01	Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat	S
17 06 04	Deșeuri din construcții -materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03*	S
17 04 07	Deșeuri metalice	S
17 02 01	Deșeuri de lemn	S
17 05 04	Deșeuri din construcții și demolări- pământ și pietre, altele decât cele de la 17 05 03	S
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	S
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	S
15 01 07	Ambalaje din sticlă	S
15 01 04	Ambalaje metalice	S
1502 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	S

Modul de gestionare a deșeurilor:

- deșeurile vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvați. Recipientii vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocat,
- se vor amenaja spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor;

- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă,
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase,
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase,
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens,
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,
- se va respecta Legea nr. 17 /2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

1.9. 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, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

Conform Certificatului de urbanism nr. 80 din 12.05.2022, zona de studiu este situată în extravilanul comunei Cârțișoara.

Zona studiată este o zonă cu caracter agricol, situată în proximitatea drumului european E68 care leagă Municipiul Sibiu de Orașul Făgăraș.

În anul 2013, partea anterioară a zonei studiate, parcela cu suprafața de 12.600,00 mp a fost introdusă în intravilanul localității cu scopul de a se realiza un complex recreativ cu piscină. Acesta a fost executat și se găsește în prezent pe terenul studiat. Din suprafața totală studiată, pentru parcela identificată cu număr cadastral 100720, parcela aflată în intravilanul localității Cârțișoara, a fost întocmit anterior prezentei documentații o altă documentație PUZ, cu aviz CTATU nr. 132 din 13.12.2013. Prin această documentație, pe parcela aflată în proximitatea drumului european a fost instituită o zonă cu funcțiunea de “complex recreativ cu piscină”.

Se intenționează constituirea unui singur trup intravilan și instituirea unui UTR ZA, care presupune utilizarea unor facilități dedicate - de alimentație publică, pensiuni, hoteluri sau vile turistice, spații pentru picnic, camping, dotări sportive, echitație, parc de distracții.

Regimul juridic: terenuri cu și fără construcții, situate în intravilanul și extravilanul comunei Cârțișoara, aflate în proprietatea beneficiarilor conform CF 103834 Cârțișoara, CF 103811 Cârțișoara, CF 103802 Cârțișoara, CF 103812 Cârțișoara, CF 100720 Cârțișoara, CF 102360 Cârțișoara, CF 101521 Cârțișoara, CF 100723 Cârțișoara Nr Cad 189, CF 100722 Cârțișoara, Nr. Cad 188.

Regimul economic:

- situația actuală: curții construcții, arabil și fânaț, suprafața totală supusă reglementării este de 93.903,00 mp.
- situația propusă: întocmire PUZ și RLU, în vederea constituirii trup intravilan zonă cu funcțiuni mixte – (agrement/sport/turism/servicii) și realizare infrastructură, în corelare cu prevederile PUG și RLU actuale, prin grija investitorului privat, conform conținut cadru aprobat prin Ordinul MLPAT nr. 176/N/2000 și în baza avizului de oportunitate avizat și aprobat conform competențelor stabilite de lege.
- Amplasamentul care face obiectul studiului, este situat parțial în intravilanul localității Cârțișoara și parțial în extravilanul acesteia și este compus din 9 terenuri identificate prin următoarele cărți funciare.

Tabel 6 –Categorie de folosință terenuri PUZ

Nr. crt.	Nr. Carte funciară	Nume proprietar	Categoria de folosință	Suprafața
1.	100720	WASIM ACCOMODATION AND RECREATION”	curți construcții intravilan – 1.000,00 mp și fânață intravilan – 11.600 mp	12.600,00 mp
2.	100723	VULCU GHEORGHE și soția VULCU IOANA	arabil extravilan	4.900,00 mp
3.	100722	VULCU GHEORGHE și soția VULCU IOANA	arabil extravilan	2.000,00 mp
4.	101521	ȘARI MARIUS TEODOR și soția ȘARI GEORGETA-CLAUDIA	fânață extravilan.	21.800,00 mp
5.	102360	ȘARI MARIUS TEODOR și soția ȘARI GEORGETA-CLAUDIA	fânață extravilan.	21.100,00 mp
6.	103802	STANCIU LIVIA	fânață extravilan.	15.000,00 mp
7.	103811	TOMA SILVIA	fânață extravilan.	5.000,00 mp
8.	103812	STOICA MARIANA	fânață extravilan.	7.000,00 mp
9.	102834	VULCU GHEORGHE și soția, VULCU IOANA	fânață extravilan.	4.500,00 mp

- Pentru terenul identificat prin C.F. nr. 100720 în cartea funciară este înregistrat drept de ipotecă legală în valoare de 575426.73 lei în favoarea RICAMOS SRL. Restul terenurilor nu au înscrieri în cartile funciare la capitolul sarcini.

- Pe terenul identificat cu C.F. nr. 100720 se găsește o construcție înscrisă în CF cu număr 100720-C1, construcții administrative și social-culturale cu suprafața construită de 469 mp și suprafața construită desfașurată de 637,00 mp. Restul terenurilor studiate sunt libere de construcții.
- Pentru una dintre parcelele studiate, identificată cu număr cadastral 100720 (parcelea aflată în intravilanul localității Cârțișoara) a fost întocmit anterior prezentei documentații o altă documentație PUZ, cu aviz CTATU 132 din 13.12.2013. Prin această documentație, pe parcelele aflate în proximitatea drumului european a fost instituită o zonă cu funcțiunea de “complex recreativ cu piscină”.

Tabel 7 –BILANT TERITORIAL

Suprafețe	Existent		Propus	
	m ²	%	m ²	%
Suprafață construită	469,00	0,49	6567,50	6,99
Suprafață circulații auto	0,00	0,00	8562	9,11
Suprafață piste biciclete	0,00	0,00	550,00	0,58
Suprafață alei pietonale în incintă	0,00	0,00	8238,70	8,77
Suprafață parări	0,00	0,00	2112,50	2,24
Suprafață ochiuri de apă	0,00	0,00	6993,00	7,44
Suprafață amenajări edilitare	0,00	0,00	1500,00	1,59
Spații verzi	93.431,00	99,51	59376,30	63,28
TOTAL	93.900,00	100	93.900,00	100

Indicatorii urbanistici propuși prin PUZ sunt:

- Procentul de ocupare a terenului – POT - maxim 20%;
- Coeficientul de utilizare a terenului – CUT - maxim 0,40;
- Înălțimea maximă - H max. 9,50 m.

1.10. 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

În zona amplasamentului nu se identifică alte activități existente care să fie modificate sau schimbate ca o consecință a proiectului temporar cu activitățile implicate de proiect.

1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

Intervențiile se înscriu în principal în următoarele categorii:

- valorificarea potențialului natural al zonei și al vecinătăților prin implementarea acestui proiect reprezentativ la nivel județean;
- îmbunătățirea relației zonei cu restul zonelor funcționale din comună și vecinătate, prin crearea de legături între aceasta și vecinătăți;
- crearea unui spațiu destinat publicului;
- creșterea gradului de interes față de zona studiată prin amplasarea unor funcțiuni atractive pentru populație și pentru turiști sau investitori;
- îmbunătățirea tranzitului în zonă, pietonal/velo/auto prin crearea de noi legături și traversări a barierelor naturale existente;
- creșterea și îmbunătățirea utilizării infrastructurii existente;
- înscrierea zonei într-un concept la o scară mai largă, de spina (rețea) verde conectată la zonele limitrofe.

1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Ansamblul de agrement va avea următoarele funcțiuni, marcate și în planul de Posibilitate de mobilare urbanistică:

✓ **1. Parc de distracții cuprinde:**

- 2. Construcție cu rol de parc de distracții interior;
- 3. Zona de echipamente de distracție exterioare (caruseluri etc.);
- 4. Clădire administrație;
- 5. Depozit și mentenanță;
- 6. Grupuri sanitare;
- 7. Construcție bilete (ticketing);
- 8. Amfiteatru și scena;
- 9. Locuințe de serviciu;
- 10. Zona foodcourt.

✓ **11. Restaurant**

✓ **12. Teren de tenis acoperit**

✓ **13. Sistem de piscine exterioare**

✓ **14. Camping cuprinde :**

- 15. Corturi;
- 16. Bar de zi;

- 17. Administrație și grupuri sanitare;
- 18. Vestiare
- ✓ 19. SPA
- ✓ 20. Restaurant și sală de evenimente
- ✓ 21. Zona lounge
- ✓ 22. Alimentare cu apă
- ✓ 23. Stație de epurare
- ✓ 24. Drum de incintă
- ✓ 25. Parcaje

Funcțiunea principală a ansamblului, datorită suprafeței alocate, este parcul de distracții, aflat în zona mediană a amplasamentului.

În partea dinspre drum a ansamblului de agrement se vor amenaja parcuri pentru public, iar construcția existentă cu funcțiune de piscină se va converti în spațiu de alimentație publică și se va realiza un teren de tenis acoperit.

În partea posterioară a amplasamentului se va amenaja o zonă de camping, un restaurant dotat cu sală de evenimente, un SPA și o zonă de lounge.

Întreg amplasamentul va fi conectat printr-un sistem de piscine dezvoltat liniar de la sud la nordul amplasamentului.

Un drum de deservire internă va asigura accesul auto, pietonal, velo, de servicii și de intervenție pentru tot ansamblul. Acesta va dispune de loc de întoarcere în capătul amplasamentului, la sudul acestuia, cu posibilitatea deschiderii de noi circulații în cazul unei dezvoltări ulterioare a parcelor din zonă.

Se dorește valorificarea cadrului natural și al priveliștii spre Munții Făgăraș. Intervențiile construite și amenajările se vor subordona cadrului natural.

1.13. 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

Zona de studiu este amplasată la drumul național DN1, accesul urmând a se realiza direct din drumul European E68 / DN 1, printr-un racord existent. În zonă nu au fost identificate proiecte propuse sau existente care să poată genera impact cumulativ cu planul propus.

Distanța față de activitățile economice existente din zona sensului giratoriu DN 1 cu Transfăgărașan este de cca. 1,3 km astfel încât nu va exista un impact cumulat.

1.14. Alte informații solicitate de către APM

La elaborarea studiului s-a ținut seama de Decizia etapei de încadrare și de recomandările grupului de lucru organizat în cadrul procedurii, în etapa de definitivare a proiectului de plan și realizare a

raportului de mediu.

Studiul de Evaluare adekvată respectă conținutul cadru prevăzut în Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adekvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Efecte (inclusiv riscuri) generate:

- Eliminarea vegetației;
- Modificarea topografiei terenului;
- Modificarea solului și/sau subsolului;
- Modificarea calității aerului;
- Creșterea nivelului de zgomot și vibrații;
- Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale;
- Modificarea transportului de sedimente și acumulării acestora.

Tabel 8 - Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapă	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Distanța până la care se resimt efectele	Cuantifi carea efectelor	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Etapă de construcție	Emisii atmosferice	-funcționarea utilajelor de lucru - transportul materialelor - lucrări de construcții și amenajări	Calcul Monitorizare suprafețe de habitat afectate	-	<50 µg/m ³ concentrații de pulberi sau noxe peste limitele maxime admise Suprafețe de habitat afectate	ROSPA0098	Intersectează ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	-funcționarea utilajelor de lucru transportul materialelor - lucrări de construcții și amenajări	-	-	< 55 dB nivel de zgomot peste limita admisă	ROSPA0098	Intersectează ANPIC

	Modificarea calității apei	-funcționarea utilajelor de lucru - scurgeri accidentale	-	-	Conform NTPA 001/2005	ROSPA0098	Intersectează ANPIC
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale	-funcționarea utilajelor de lucru - scurgeri accidentale	-	-	-	ROSPA0098	Intersectează ANPIC
	Eliminarea vegetației	Îndepărtarea stratului de sol vegetal; va fi depozitat pe amplasament urmând a se realiza lucrări de refacere	-	-	-	ROSPA0098	Intersectează ANPIC
Etapa de operare - funcționarea parcului de agrement	Creșterea nivelului de zgomot	-funcționarea parcului	-	-	< 55 dB nivel de zgomot peste limita admisă	ROSPA0098	Intersectează ANPIC
Etapa de dezafectare	Lucrări de dezafectare – similar lucrărilor de construcție	-	-	-	-	ROSPA0098	Intersectează ANPIC

1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

În cele ce urmează sunt prezentate hărțile privind amplasarea PUZ. Atașat studiului sunt planurile de situație.

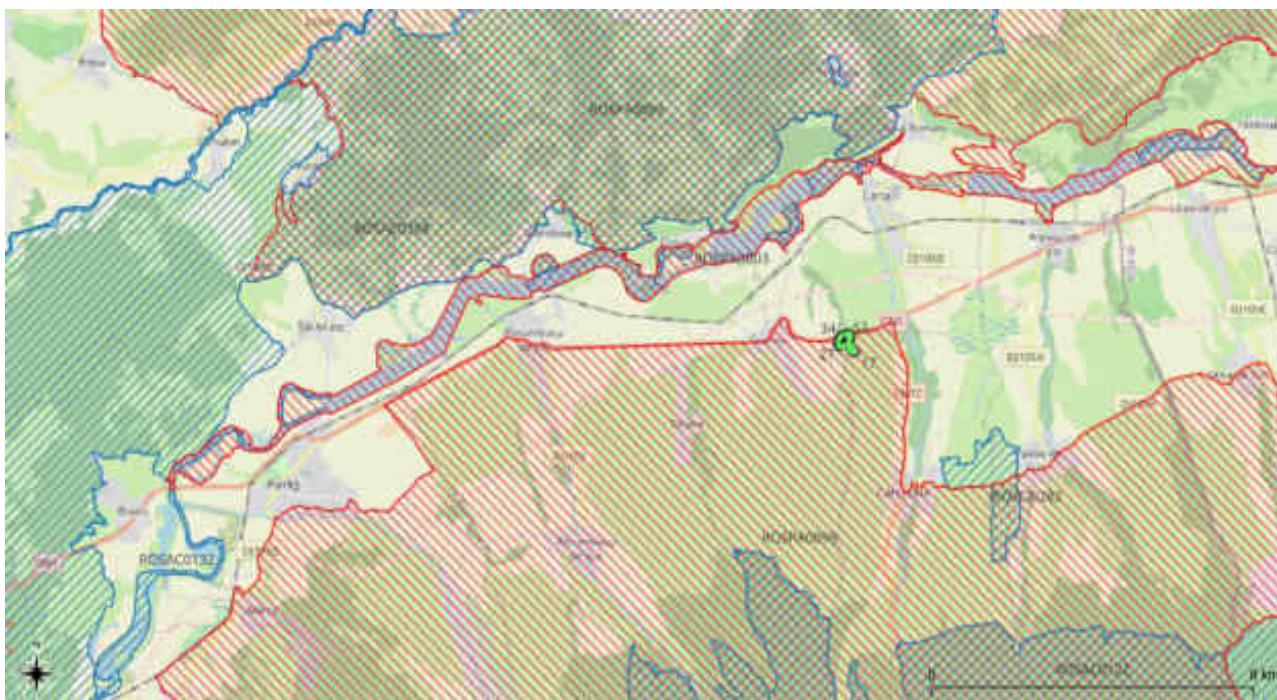


Figura nr. 3 – Amplasarea PUZ în raport cu ariile naturale protejate

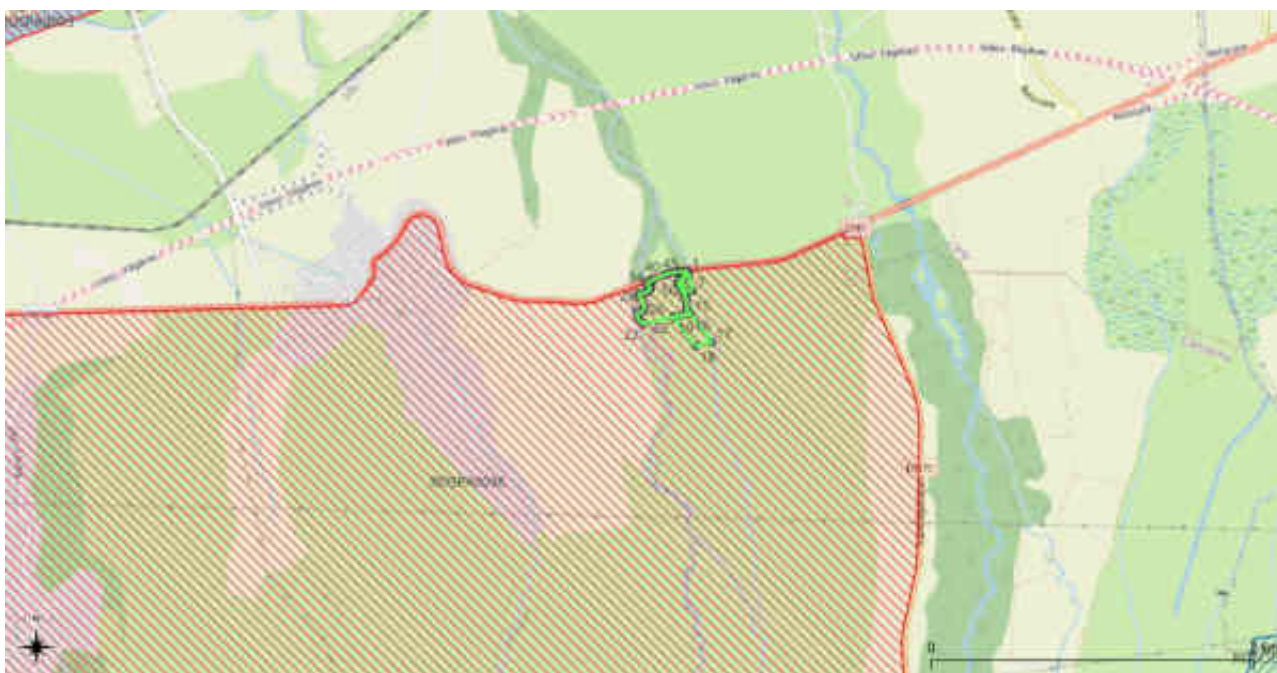


Figura nr. 4 – Harta de detaliu amplasament PUZ



Figura nr. 5 – Harta de detaliu amplasament Puz

2. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

2.1. Date privind ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Situl cu o suprafață de 71.256 ha, se află în regiunea biogeografică alpină (51,88%) și continentală (48,12%), iar din punct de vedere administrativ teritorial este situat pe suprafața județelor Sibiu (46%) și Brașov (54%).

Prin O.M. 1156/2016 a fost aprobat Planul de management și Regulamentul siturilor ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Conform legislației în vigoare, situl este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Conform legislației în vigoare, situl este administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Localizare:

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș cu o suprafață de 71.256 ha, se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu și Brașov, în extremitatea sudică a Depresiunii Transilvaniei. Accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului sectorul Racovița-Șercaia-Șinca, respectiv de pe valea Șinca, în partea estică a sitului.

Coordonatele geografice: Longitudine - 24.0111083, Latitudine - 45.0111166.

Raportat la proiect, planul propus este localizat în sit, așa cum este ilustrat în figura de mai jos.

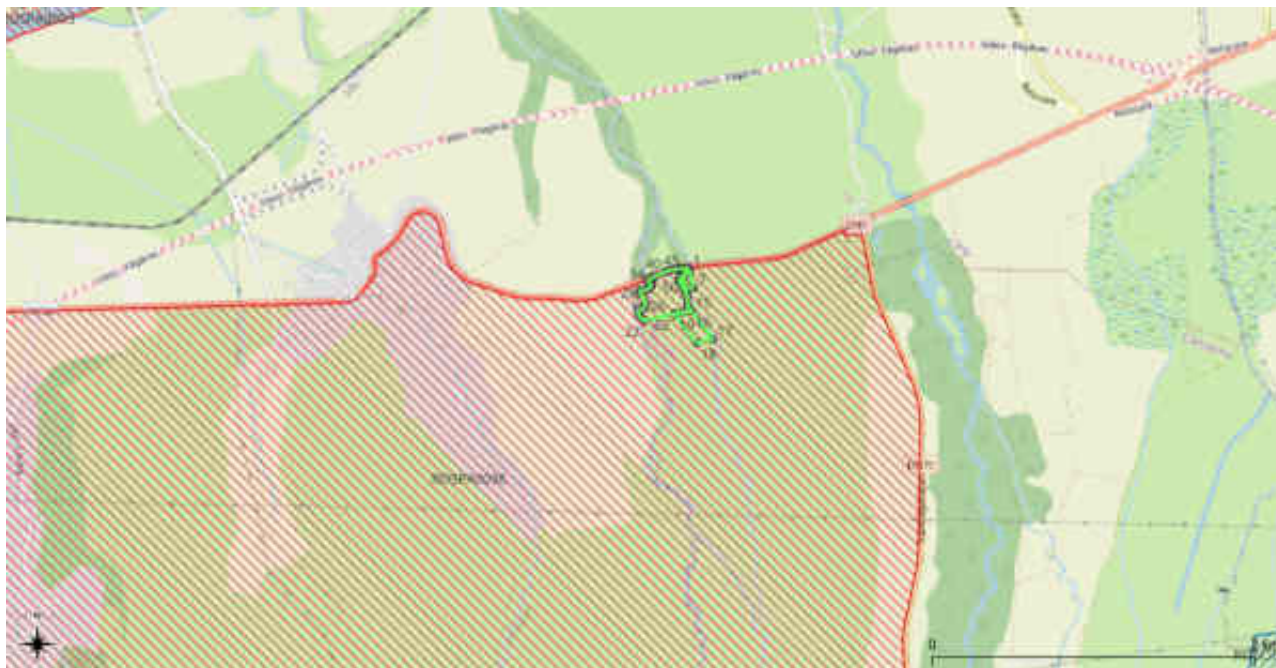


Figura nr. 6 - Localizarea proiectului în raport cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Rolul ANPIC în cadrul rețelei Natura 2000

Importanța sitului este dată de efectivele importante de specii de păsări, precum cristelul de câmp (*Crex crex*), 11 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: barza albă (*Ciconia ciconia*), barza neagră (*Ciconia nigra*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Tipuri de ecosisteme

Principalele categorii de ecosisteme și acoperirea la nivelul sitului:

- Mlaștini, turbării – 0,10%
- Tufișuri, tufărișuri – 1,19%
- Pajiști naturale, stepe – 0,42%
- Culturi (teren arabil) – 8,57 %
- Pășuni – 26,51%
- Alte terenuri arabile – 5,95 %
- Păduri de foioase – 29,97 %
- Păduri de conifere - 4,39 %
- Păduri de amestec - 12,10 %
- Vii și livezi – 1,68 %
- Stâncării, zone sărace în vegetație - 0,19 %
- Alte terenuri artificiale (localități, mine..) – 2,86 %
- Habitate de păduri (păduri în tranziție) – 6 %

Habitat și specii din sit

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește, conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat în decembrie 2020:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masur a	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A091	Aquila chrysaetos			C	3	5	i	P?	DD	D			
B	A089	Aquila pomarina			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	3	p	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	13500	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	40	80	p	R		D			
B	A246	Lullula arborea			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	200	250	P	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	50	60	P	C		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R	20	30	P	P?	DD	D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	25	35	i	P		C	B	C	B

Legendă:

Grup: B – păsări; Tip populație: P – permanent, R – în reproducere, C – pasaj/migr, W – iernat.

Mărime populație: i – indivizi, p – perechi.

Categ. populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Tabel 9 - Date privind ANPIC afectate de implementarea proiectului

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	71.201	Importanța sitului este dată de efectivele importante de specii de păsări, precum cristelul de câmp (<i>Crex crex</i>), 11 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC10122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 217/04.07.2024	ALP CONT	-	Se suprapune parțial cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0352 Perșani, ROSCI0282 Arpașu de Sus, ROSCI0112 Mlaca Tătarilor ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest Rezervații naturale: Lacul Tătarilor Calcarele eocene de la Turnu Roșu – Porcești	-	-

2.2. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de plan

În cele ce urmează prezentăm date referitoare la localizarea, populația și ecologia speciilor pe suprafața sau în vecinătatea proiectului.

Informațiile prezentate în acest capitol au fost obținute și prin cercetarea preliminară a amplasamentului, analizarea documentelor și a literaturii de specialitate (formulare standard, planuri de management, determinatoare, etc.), vizitele și observațiile din teren.

Tabel 10 - 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	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Specii de păsări cuprinse în Anexa I a Directivei 2009/147/EC											
A255 <i>Anthus campestris</i>	Specia nu apare în Formularul standard al sitului. A fost identificată în cadrul CBM 2022. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul în care programul de monitorizare la nivel de sit va confirma apariția în mod regulat a speciei în ROSPA0098.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A089 <i>Aquila chrysaetos</i>	Se estimează posibilitatea prezenței unei perechi cuibăritoare în zona culmilor Laița-Bâlea.	0-1 pereche 3-5 exemplare în timpul migrației	specia nu este prezentă în zona planului propos		Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire: 34528 ha	-	favorabilă	stabilă	Acvila de munte preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase. Survolează terenurile pajiștilor montane, culmile împădurite dar uneori și terenurile agricole submontane și în zona forestieră până în ținuturile subcarpatice dar numai pe liziere, în apropierea unor terenuri întinse, deschise, cultivate sau nu.	-	bune
----------------------------------	--	--	--	--	--	---	------------	---------	---	---	------

A089 <i>Aquila pomarina</i>	Specia cuibărește în pădurile de altitudine relativ joasă din cadrul sitului și vânează în pajiștile și terenurile arabile de pe majoritatea suprafețelor din perimetrul ariei	28-40 perechi	specia nu este prezentă în zona planului propus	-	Suprafața habitatului de cuibărire: 12118 ha Suprafața habitatului de hrănire: 33401 ha	-	favorabilă	negative	Acvila tipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei.	-	-
-----------------------------	--	---------------	---	---	--	---	------------	----------	--	---	---

A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Specia este rară, cu răspândire destul de localizată în suprafața forestieră din cadrul ariei	60-90 perechi	specia nu este prezentă în zona planului propus	-	-	33.606 ha	favorabilă	stabilă	Specia apare în pădurile de conifere, mai rar în pădurile de amestec. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivilor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură.	-	bune
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Specia nu apare în Formularul standard. A fost înregistrată în cadrul monitorizărilor pe Art. 12, în data de 04.06.2020, în zona Stațiunii Climaterice Sâmbăta.	-	specia nu este prezentă în zona planului propus	-	-	-	-	-	-	-	-

A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Specia cuibărește în localitățile din interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, de pe limita acesteia și din imediata vecinătate.	40-50 perechi	Specie potențial prezentă în zona planului propus, dar nu au fost identificate cuiburi	-	-	34.602 ha	favorabilă	stabilă	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.	-	bune
-----------------------------	---	---------------	--	---	---	-----------	------------	---------	---	---	------

A030 <i>Ciconia nigra</i>	Specia poate fi întâlnită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică. În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită.	6-9 perechi	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului	-	Suprafața habitatului de cuibări re: 19.122 ha Suprafața habitatului de hrănire: 34.602 ha	-	favorabilă	stabilă	Cuibărește izolat în pădurile mature și bătrâne de pe cuprinsul sitului. Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	-	necunoscute
---------------------------	--	-------------	---	---	---	---	------------	---------	--	---	-------------

A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică folosind jumătatea nordică pentru hrănire, iar cea sudică pentru cuibărit.	4-6 perechi	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului	-	Suprafața habitatului de cuibărire: 12118 ha Suprafața habitatului de hrănire: 33401 ha	-	favorabilă	stabilă	Este o specie rară (prezența în cadrul sitului: 4-6 perechi) ce preferă zonele montane deschise, cu versanți lipsiți de pădure, unde își poate găsi hrana ce constă în special din șerpi și șopârle		
-----------------------------------	--	-------------	---	---	--	---	------------	---------	---	--	--

A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Specia se regăsește în câteva zone: Sebeșu de Jos, Dejani – Măliniș și Sărata – Cârțișoara	0-2 perechi	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului	-	-	30.461 ha	necunoscută	necunoscută	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.	-	necunoscută
--------------------------------	--	-------------	---	---	---	-----------	-------------	-------------	--	---	-------------

A082 <i>Circus cyaneus</i>	Pentru a se hrăni în perioada de iarnă, specia folosește partea nordică a ariei naturale; specie rară	10-30 indivizi la iernat	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului	-	-	29.254 ha	favorabilă	stabilă	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.	-	bune
----------------------------	---	--------------------------	---	---	---	-----------	------------	---------	--	---	------

A122 <i>Crex crex</i>	Specia este răspândită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	150-200 perechi	Specia nu a fost observată în zona de implementare a planului	-	-	29.254 ha	favorabilă	stabilă	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semideschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	-	necunoscute
-----------------------	---	-----------------	---	---	---	-----------	------------	---------	---	---	-------------

A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia este localizată în partea împădurită a ariei de protecție specială avifaunistică	510-1040 perechi	Specia nu este prezentă în zona de implementare a planului	-	-	30.033 ha	favorabilă	stabilă	Este o specie caracteristică habitatelor de interior ale pădurii, fiind bioindicator al prezenței unor arborete bătrâne; evită zonele de lizieră. Prezentă mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent.	-	-
-------------------------------------	---	------------------	--	---	---	-----------	------------	---------	---	---	---

A238 <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; În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.	66-110 perechi	Specia nu este prezentă în zona de implementare a planului	-	-	1665 ha	favorabilă	stabilă	Specie caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru.	-	-
---------------------------------------	---	----------------	--	---	---	---------	------------	---------	---	---	---

A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Specia prezintă o distribuție relativ insulară, în zona localităților și în zona livezilor bătrâne.	20-40 perechi	Specia nu este prezentă în zona de implementare a planului	-	-	2.865 ha	favorabilă	stabilă	Preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice	-	-
A236 <i>Dryocopus martius</i>	specia este localizată în jumătatea sudică a ariei	250-530 perechi	Specia nu este prezentă în zona de implementare a planului	-	-	33.478 ha	favorabilă	stabilă	Specia preferă pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși	-	-

A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Specia este rară la nivelul ariei; distribuție Racovița, Sâmbăta de Sus și Sebeș	3-5 de perechi	Specia nu este prezentă în zona de implementare a planului	-	-	743 ha	favorabilă	stabilă	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni.	-	-
A103 <i>Falco peregrinus</i>	Specia este rară, a fost notată prezența unei perechi cuibăritoare în zona Transfăgărășan	1 pereche 1-3 indivizi în migrație	Specia nu este prezentă în zona de implementare a planului; nu sunt	-	-	32.051 ha	favorabilă	stabilă	Este o specie ce preferă zonele cu versanți stâncoși unde și cuibărește	-	-

A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Specia este localizată în jumătatea sudică a sitului, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși	6.728-16.268 perechi	Amplasamentul planului nu se regăsește în arealul de distribuție al speciei	-	-	30.911 ha	favorabilă	stabilă	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale.	-	-
A320 <i>Ficedula parva</i>	Specia este localizată în jumătatea sudică a sitului, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși	1300-1700 perechi	Amplasamentul planului nu se regăsește în arealul de distribuție al speciei	-	-	30. 911 ha	favorabilă	stabilă	Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, în special de făgete	-	-

A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	Specia trăiește în păduri de conifere montane; Din zona de implementare a planului lipsesc semnalări certe	10-20 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Bună	-	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase.	-	-
A338 <i>Lanius collurio</i>	Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ariei, cu densități mai mari în zonele de pajiști și pășune cu tufăriș.	9112-13174 perechi	Specie potențial prezentă în zona de implementare a planului	-	-	34.602 ha	favorabilă	În creștere	Specia este destul de comună și larg răspândită în cadrul ariei naturale protejate, cu densități mai mari în zonele cu tufișuri relativ abundente	-	bune
A339 <i>Lanius minor</i>	Specia nu a fost identificată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	Trebuie stabilită în termen de 5 ani	specia nu a fost identificată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	-	-	218 ha	nefavorabilă	-	Cuibărește în locații bine definite, în general grupat. Comparativ cu restul țării, în Transilvania specia este în general rară.	-	-

A246 <i>Lullula arborea</i>	Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a sitului	1200-1300 perechi	Specie potențial prezentă în zona de implementare a planului	-	-	24.221 ha	favorabilă	-	Este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	-	-
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei, folosind și habitatele deschise din nordul ariei naturale protejate pentru hrănire, iar suprafețele împădurite din jumătatea sudică pentru cuibărit.	43-65 perechi	Specie potențial prezentă în zona de implementare a planului	-	Suprafața habitatului de cuibărire: 33.478 ha Suprafața habitatului de hrănire: 33.401 ha	-	favorabilă	-	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>).	-	-

A234 <i>Picus canus</i>	Specia este prezentă în zonele împădurite, în special în pădure mai rară, liziere, pâlcuri de arbori și plantații din apropierea localităților..	260-280 perechi	Amplasamentul planului nu se regăsește în arealul de distribuție al speciei	-	-	18.890 ha	favorabilă	-	Este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 800 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor.	-	-
A220 <i>Strix uralensis</i>	Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei naturale, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.	68-110 perechi	Amplasamentul planului nu se regăsește în arealul de distribuție al speciei	-	-	33.478 ha	favorabilă	-	Este caracteristică zonelor împădurite cu păduri de foioase și mixte cu largi suprafețe deschise. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor	-	-

A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Specia este prezentă în câteva zone cum ar fi Racovița - Sebeșu, Porumbacu de Sus și Viștișoara.	20-30 perechi	Amplasamentul planului nu se regăsește în arealul de distribuție al speciei	-	-	552 ha	favorabilă	-	Este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având limita altitudinală a cuibăritului de 1.600 m.	-	-
A108 <i>Tetrao urogallus</i>	Specia este prezentă în zona montană înaltă, din pădurea de rășinoase până în zona de pajiște alpină cu jnepeniș și alte conifere izolate	25-35 indivizi	Amplasamentul planului nu se regăsește în arealul de distribuție al speciei	-	-	3.658 ha	favorabilă	-	Specie caracteristică zonelor de pădure de conifere, dense, înalte și întunecate, dar care au și luminișuri deschise.	-	-
Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I la Directiva Păsări											
Specii asociate cu habitate de stufăriș, mlaștini și alte zone umede											

A296 <i>Acrocephalus palustris</i> A053 <i>Anas platyrhynchos</i> A028 <i>Ardea cinerea</i> A260 <i>Motacilla flava</i> A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Situl nu cuprinde suprafețe mari compacte de habitate umede, însă acestea se găsesc insular, în văi și pante cu izvoare, fiind observate mai multe specii asociate cu aceste habitate	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
<i>Specii asociate cu habitate ripariene (de-a lungul cursurilor de apă) și cursuri de apă</i>											
A264 <i>Cinclus cinclus</i> A136 <i>Charadrius dubius</i> A270 <i>Luscinia luscinia</i> A261 <i>Motacilla cinerea</i>	Specii care au fost identificate în cadrul monitorizărilor pe Art. 12 și CBM 2022; specii asociate habitatelor ripariene	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	424 km	favorabilă	-	-	-	-
<i>Specii asociate cu habitate de pădure</i>											
A324 <i>Aegithalos caudatus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 10.737 indivizi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	32.525 ha	favorabilă	-	-	-	-

A334 <i>Certhia familiaris</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A363 <i>Carduelis (Chloris) chloris</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A207 <i>Columba oenas</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 780 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	29.256 ha	favorabilă	-	-	-	-
A208 <i>Columba palumbus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 2.978 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.336 ha	favorabilă	-	-	-	-

A237 <i>Dendrocopos major</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 1.170 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.036 ha	favorabilă	-	-	-	-
A269 <i>Erithacus rubecula</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 34.961 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	25.453 ha	favorabilă	-	-	-	-
A359 <i>Fringilla coelebs</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 32.241 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.039 ha	favorabilă	-	-	-	-
A342 <i>Garrulus glandarius</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 3.420 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.039 ha	favorabilă	-	-	-	-
A327 <i>Lophophanes cristatus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 2.226 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	14.137 ha	favorabilă	-	-	-	-

A319 <i>Muscicapa striata</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A344 <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 3.269 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	3.269 ha	favorabilă	-	-	-	-
A330 <i>Parus major</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 25.341 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.039 ha	favorabilă	-	-	-	-
A328 <i>Periparus ater</i> sinonim <i>Parus ater</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 10.654 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.039 ha	favorabilă	-	-	-	-

A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 792 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	24.902 ha	favorabilă	-	-	-	-
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 31.700 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.336 ha	favorabilă	-	-	-	-
A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A326 <i>Poecile montanus</i> sinonim <i>Parus montanus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 296 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.039 ha	favorabilă	-	-	-	-

A325 <i>Poecile palustris</i> sinonim <i>Parus palustris</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 9.336 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	21.634 ha	favorabilă	-	-	-	-
A266 <i>Prunella modularis</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 919 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	7.529 ha	favorabilă	-	-	-	-
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A318 <i>Regulus ignicapillus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 5.008 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	14.137 ha	favorabilă	-	-	-	-
A317 <i>Regulus regulus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 12.619 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.039 ha	favorabilă	-	-	-	-

A332 <i>Sitta europaea</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 4.477 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	29.256 ha	favorabilă	-	-	-	-
A365 <i>Spinus spinus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 27.553 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.039 ha	favorabilă	-	-	-	-
A308 <i>Sylvia curruca</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 6.313 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	40.053 ha	favorabilă	-	-	-	-
A265 <i>Troglodytes troglodytes</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 9.027 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.039 ha	favorabilă	-	-	-	-

A283 <i>Turdus merula</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 17.449 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	60.562 ha	favorabilă	-	-	-	-
A285 <i>Turdus philomelos</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 2.855 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	39.537 ha	favorabilă	-	-	-	-
A287 <i>Turdus viscivorus</i>	Specii asociate cu habitate de pădure	Cel puțin 410 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	35.972 ha	favorabilă	-	-	-	-
Specii asociate cu habitate terestre mixte - pădure și teren deschis											
A086 <i>Accipiter nisus</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Specii cu largă răspândire, potențial prezente	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A087 <i>Buteo buteo</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Specii cu largă răspândire, potențial prezente	-	-	60.562 ha	favorabilă	-	-	-	-

A364 <i>Carduelis carduelis</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 719 perechi	Specii cu largă răspândire, potențial prezente	-	-	24.589 ha	favorabilă	-	-	-	-
A350 <i>Corvus corax</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 1.447 indivizi	Specii cu largă răspândire, potențial prezente	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-
A212 <i>Cuculus canorus</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 4.132 indivizi	Specii cu largă răspândire, potențial prezente	-	-	69.559 ha	favorabilă	-	-	-	-
A099 <i>Falco subbuteo</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Specii cu largă răspândire, potențial prezente	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A235 <i>Picus viridis</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Specii cu largă răspândire, potențial prezente	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 13.976 indivizi	Specii cu largă răspândire, potențial prezente	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-

Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure										
A247 <i>Alauda arvensis</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 24.464 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	29.309 ha	favorabilă	-	-	-
A257 <i>Anthus pratensis</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-
A256 <i>Anthus trivialis</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 3.394 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	3.987 ha	favorabilă	-	-	-
A366 <i>Carduelis cannabina</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-

A742 <i>Corvus corone cornix</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 3.075 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-
A348 <i>Corvus frugilegus</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 4.738 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-
A113 <i>Coturnix coturnix</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A376 <i>Emberiza citrinella</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 22.993 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	22.704 ha	favorabilă	-	-	-	-
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 940 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-

A244 <i>Galerida cristata</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A340 <i>Lanius excubitor</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 195 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	22.704 ha	favorabilă	-	-	-	-
A366 <i>Linaria cannabina</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A230 <i>Merops apiaster</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 1.421 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	21.321 ha	favorabilă	-	-	-	-
A383 <i>Miliaria calandra</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 1.924 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	29.309 ha	favorabilă	-	-	-	-

<i>A356 Passer montanus</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 6.752 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-
<i>A112 Perdix perdix</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
<i>A115 Phasianus colchicus</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 7.467 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-
<i>A343 Pica pica</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 14.878 indivizi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-
<i>A275 Saxicola rubetra</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-

A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A310 <i>Sylvia borin</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 483 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	3.269 ha	favorabilă	-	-	-	-
A308 <i>Sylvia communis</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 10.805 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-
A232 <i>Upupa epops</i>	Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Cel puțin 1.397 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	30.692 ha	favorabilă	-	-	-	-
Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane											
A259 <i>Anthus spinoletta</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Cel puțin 2.070 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	9.790 ha	favorabilă	-	-	-	-

A206 <i>Columba livia</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A251 <i>Hirundo rustica</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	3.269 ha	favorabilă	-	-	-	-
A262 <i>Motacilla alba</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Cel puțin 7.028 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	29.309 ha	favorabilă	-	-	-	-
A212 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A354 <i>Passer domesticus</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-

A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
4267 <i>Prunella collaris</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	-	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A209 <i>Streptopelia decaocto</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A333 <i>Tichodroma muraria</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Trebuie definită în termen de 5 ani	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
A284 <i>Turdus pilaris</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Cel puțin 10.169 perechi	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	24.433 ha	favorabilă	-	-	-	-

<i>A253 Delichon urbicum</i>	Specii asociate cu habitate de stâncărie și habitate urbane	Trebuie definită	Amplasamentul planului nu îndeplinește cerințele de habitat pentru speciile asociate	-	-	-	favorabilă	-	-	-	-
------------------------------	---	------------------	--	---	---	---	------------	---	---	---	---

2.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Zona studiată este o zonă cu caracter agricol, situată în proximitatea drumului european E68 care leagă Municipiul Sibiu de Orașul Făgăraș.

Conform Certificatului de urbanism nr. 80 din 12.05.2022, zona de studiu este situată în extravilanul comunei Cârțișoara.

În anul 2013, partea anterioară a zonei studiate, parcela cu suprafața de 12.600,00 mp a fost introdusă în intravilanul localității cu scopul de a se realiza un complex recreativ cu piscină. Acesta a fost executat și se găsește în prezent pe terenul studiat. Din suprafața totală studiată, pentru parcela identificată cu număr cadastral 100720, parcela aflată în intravilanul localității Cârțișoara, a fost întocmit anterior prezentei documentații o altă documentație PUZ, cu aviz CTATU nr. 132 din 13.12.2013. Prin această documentație, pe parcela aflată în proximitatea drumului european a fost instituită o zonă cu funcțiunea de “complex recreativ cu piscină”.

Se intenționează constituirea unui singur trup intravilan și instituirea unui UTR ZA, care presupune utilizarea unor facilități dedicate - de alimentație publică, pensiuni, hoteluri sau vile turistice, spații pentru picnic, camping, dotări sportive, echitație, parc de distracții.

În cadrul amplasamentului analizat există biocenoze semiantropizate cuprinzând comunități biologice în care omul a intervenit profund, dar care mai păstrează unele specii din biocenozele naturale.

Rețele trofice care se stabilesc în cadrul biocenozelor de la nivelul ariei naturale protejate în zona de implementare a planului sunt terestre și acvatice.

Funcționarea unui ecosistem depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare și autocontrol.

Structura biocenozei din ecosistemele situate în aria naturală protejată analizată este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifice) sau între indivizii aceleiași specii (relații intraspecifice).

Planul propus nu va afecta relațiile structurale și funcționale, iar pe termen lung nu va afecta integritatea ecologică a ariilor protejate. Impactul produs de implementarea planului nu va determina modificări la nivelul ariei naturale protejate care să se concretizeze în alterarea relațiilor funcționale care creează și mențin integritatea acestora.

În tabelele de mai jos sunt analizate relațiile intra și interspecifice și interacțiunile dintre acestea.

Tabel 11 - 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
Specii de păsări de dimensiuni mici ce preferă habitatele deschise și semideschise, cum ar fi câmpii, pajiști, terenuri agricole și zone cu vegetație scăzută (<i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i>)	-	Habitatele deschise și terenurile agricole furnizează sursa de hrană și cuibărire. În cazul <i>Lanius collurio</i> , hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari, ocazional consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Prin urmare, habitatul deschis și vizibil facilitează găsirea, prinderea și stocarea hranei.	Preferă spațiile deschise cu vegetație de talie mică, în terenuri uscate, cu iarbă mică, adeseori pășunată pentru a putea observa din timp orice prădător. Factorii abiotici au un rol deosebit de important în dezvoltarea speciei și comportamentul acestora, influențează condițiile de cuibărire, hrănire, migrațiune, ciclurile de viață.	Hrana preferată este formată în special din tulpini tinere, frunze, muguri, bulbi, semințe, flori, părți ale plantelor verzi, rădăcini, dar și din insecte, miriapode, melci, ouă, pui de păsări și uneori chiar șoareci.	Coridorul ecologic ar trebui să includă zone cu vegetație ierboasă și arbuști, pâlcuri de arbori astfel încât păsările să se deplaseze fără obstacole între diferitele zone pe care le folosesc pentru cuibărit, hrănire și migrație.
Specii de păsări din habitatele deschise și semideschise cu vegetație arboricolă în	-	<i>Pernis apivorus</i> cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (<i>Corvus</i>	Habitatele deschise și terenurile agricole le furnizează hrana necesară. Factorii abiotici influențează	În general hrana este constituită din larve și adulți de insecte, rozătoare, amfibieni,	Coridorul ecologic ar trebui să includă zone cu vegetație ierboasă și arbuști, pâlcuri de

zonă (<i>Buteo buteo</i> , <i>Pernis apivorus</i>)		<i>frugilegus</i>)	condițiile de cuibărire, hrănire, migrațiune, ciclurile de viață.	mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări.	arbori astfel încât păsările să se deplaseze fără obstacole între diferitele zone pe care le folosesc pentru cuibărit, hrănire și migrație.
<i>Ciconia ciconia</i>	Corp de apă de suprafață: Scorei-izvoare – confluența Olt, RORW8.1.112_B1 Curs de apă necodificat: Opat Corp de apă subterană: Depresiunea Făgăraș ROOT07	Specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de tensiune medie și acoperișurile caselor.	Climatul este un factor important pentru specie deoarece barza este o pasăre migratoare pe distanțe lungi, iernând în Africa, unde cartierele de iernare se întind din Africa tropicală subsahariană până în Africa de Sud.	Specia ocupă o poziție importantă în lanțul trofic, deoarece se hrănește cu organisme de la niveluri inferioare ale lanțului trofic	-
<i>Crex crex</i>	-	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi).	Specie migratoare, începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie.	Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică.	-

2.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare pentru situl intersectat de PUZ au fost stabilite astfel:

Tabel 12

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Da	Da, decizie nr. 217/04.07.2024	Da	Da	Da	-	Nu au fost identificate

Obiective de conservare ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

În tabelul de mai jos sunt prezentate obiectivele de conservare pentru speciile potențial prezente pe amplasament.

Tabel 13 – Obiective de conservare

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 75
		tendințele populației	Trend populațional	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale
		suprafața habitatului	ha	Cel puțin 34.602
		Cuiburi și suporturi pentru cuiburi	Număr total	Cel puțin 71
		Stâlpi electrici izolați	%	100
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2
		Tendințele populației	Trend populațional	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații

			habitatelor	naturale
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30.461
		Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	%	Mai puțin de 20%
A122 <i>Crex crex</i>	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 175
		Tendențele populației	Trend populațional	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale
		Suprafața habitatului - fânețe umede	ha	Cel puțin 29.254
		Înălțimea vegetației ierbacee în perioada mai- iulie	cm	Cel puțin 50
		Acoperirea vegetației de tufăriș ca urmare a proceselor de succesiune pe pajiști în habitatele potențiale	%	Mai puțin de 20%
A338 <i>Lanius collurio</i>	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1500
		tendintele populatiei	Trend populațional	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
		tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale
		Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 34.602
		Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha	între 5-20
		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
A246 <i>Lullula arborea</i>	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1300
		Tendențele populației	Trend populațional	Tendența pe termen lung a populației

				stabilă sau în creștere
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative exceptând cele rezultate din variații naturale
		Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 24.221
		Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha	între 5-20
		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
A072 <i>Pernis apivorus</i>	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 54
		Tendențele populației	Trend populațional	Stabilă sau în creștere
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă exceptând cele rezultate din variații naturale
		Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 33.478
		Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33.401
		Proporția pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50%
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5
		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

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

Redăm în cele ce urmează măsurile specifice stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin O.M. nr. 1156/2016.

Măsuri specifice/măsuri de management

❖ *Pernis apivorus*

- Evaluarea efectivelor populaționale ale speciilor, habitatele acestora și evaluarea stării de conservare;
- Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec;
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare;
- Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare;
- Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate;
- Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi;
- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate;

❖ *Lululla arborea*

- Asigurarea condițiilor optime de habitat prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice;
- Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul ariei naturale protejate;
- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate;

❖ *Crex crex*

- Stoparea drenajelor artificiale în zonele de pășune în vederea refacerii regimului hidric inițial;
- Prevenirea dezvoltării urbanizării în zonele de lizieră, de pășune adiacentă acestora și pe văi;

- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ;
- Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate;

❖ *Lanius collurio*

- Menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile;
- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ;
- Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate;

❖ *Ciconia ciconia*

- Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice;
- Asigurarea suporturilor pentru cuiburile de barză albă situate în localitățile din vecinătatea ariei naturale protejate;
- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate;

❖ *Circus aeruginosus*

- Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a speciilor dependente de pajiști ca habitate pentru hrănire sau cuibărit prin reglementarea pășunatului în aria naturală protejată;
- Evaluarea prezenței speciilor de plante invazive și a distribuției acestora în perimetrul ariei naturale protejate;

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

Față de analiza documentelor, respectiv a Formulelor Standard, a Obiectivelor Specifice de Conservare și a planurilor de management ale ariilor naturale protejate s-a constatat că nu sunt posibile schimbări în evoluția sa naturală.

3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Pentru evaluarea impactului asupra biodiversității au fost efectuate vizite în teren în zona de amplasarea a proiectului propus și în zone învecinate.

Au fost derulate următoarele etape:

Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000, respectiv ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată;

- *Etapa de planificare și pregătire:* a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren, cât și la birou;

- *Etapa de colectarea a datelor din teren:* au fost efectuate deplasări pe amplasamentul vizat de plan pe toată lungimea, în vederea identificării speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

- *Etapa de prelucrare și analiză a datelor:* informațiile colectate în teren au fost analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului.

Metodologia de monitorizare a speciilor de păsări

Pentru evaluarea și monitorizarea speciilor de mamifere s-a folosit metoda transectelor combinată cu metoda punctelor fixe de observație.

Metoda punctelor fixe se bazează pe observarea păsărilor dintr-un punct de observație, în care vom sta un anumit număr de minute (circa 10-15 minute).

Distanța dintre puncte este variabilă, iar direcția va fi aleasă în mod aleatoriu spre zonele cu vegetație arboricolă și umedă (conform habitatelor preferat de speciile din ariile protejate). Un alt aspect important este perioada de timp petrecută în fiecare punct, se recomandă să se stea la fiecare punct 10 minute.

Pentru metoda transectelor, este posibilă identificarea a diferiți indivizi per transect prin măsurarea urmelor proaspete pe zăpadă sau noroi, dacă sunt identificate. Astfel, datele pot fi tratate ca prezența/absența (similar cu metoda captură foto), ori ca număr absolut de indivizi diferiți identificați în timpul parcurgerii unui anumit transect.

Perioada din zi în care se aplică metoda: În cursul zilei

Echipamentele necesare efectuării procedurilor specifice de monitorizare a habitatelor și speciilor sunt:

- receptor GPS;
- ghiduri de identificare / chei taxonomice;
- harta, descrierea, schița amplasamentului;
- dispozitiv de măsurare;

- fișe de înregistrare;
- aparat foto pentru documentare;
- autovehicul;
- echipament corespunzător de teren - cizme pantolon, mănuși

Rezultatul activităților de teren

În zona investigată au fost realizate transecte liniare și observații în vederea identificării speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Accesul la terenul studiat se face direct din drumul european E68, printr-un racord existent, cu lățimea de 6.70m, constând în două benzi de circulație auto, câte una pe fiecare sens.

Amplasamentul planului este încadrat pe două laturi, spre est și vest de cele două cursuri de apă, respectiv pârâul Opat și pârâul Vitelor. Spre nord se află DN 1/ E68, un drum cu trafic intens, iar spre sud zona se continuă cu pășuni și terenuri agricole.

Conform Certificatului de urbanism nr. 80 din 12.05.2022, terenurile sunt situate în intravilanul și extravilanul localității, având destinația actuală curți construcții, arabil și fâneță.

În cea mai mare parte amplasamentul are aspect de pășune cu pâlcuri de arbori, în principal mesteceni *Betula pendula*, *Salix caprea*, tufărișuri de *Crataegus monogyna*, curpen de pădure *Clematis vitalba*, *Rubus caesius*, *Rosa canina*, *Rubus idaeus*.

În zona cursurilor de apă, habitatul riparian caracteristic este reprezentat de arbori precum: *Populus tremula*, *Alnus glutinosa*, *Robinia pseudoacacia*, *Amorpha fruticosa* (specie invazivă), *Salix alba*, *S. fragilis*

În compoziția floristică, în zona de terenuri arabile și fâneță sunt specii de floră precum: *Euphorbia cyparissias*, *Daucus carota*, *Galium verum*, *Lotus corniculatus*, *Urtica dioica*, *Rumex obtusifolius*, *Centaurea erythraea*, *Echium vulgare*, *Achillea millefolium*, *Dianthus carthusianorum*, *Genista tinctoria*, *Scabiosa ochroleuca*, *Agrimonia eupatoria*, *Verbascum blattaria*, *Salvia palustris*, *Prunella grandiflora*, *Leucanthemum vulgare*, *Tragopogon sp.*, *Trifolium ochroleucon*, *Stachys officinalis*, *Hypericum perforatum*, *Ranunculus repens*.

În imaginile de mai jos sunt redată aspectele amplasamentului propus.



Figura nr. 7 - Aspect drum de acces existent din DN 1/E68



Figura nr. 8 - Aspect amplasament propus PUZ vedere spre nord (DN1/E68, râul Olt)



Figura nr. 9 - Aspect amplasament propus PUZ vedere spre sud (casa existentă, Munții Făgăraș)



Figura nr. 10 - Aspect amplasament PUZ, casa existentă, în intravilan, teren împrejmuit

Avifauna

În zona proiectului au fost efectuate observații din puncte fixe și transecte liniare pentru observații ornitologice. Au fost observate specii păsări, fie în zbor pe culoarul Oltului sau căutare de hrană sau odihnă. Nu au fost identificate cuiburi de păsări.

Tabel 14 - Speciile de păsări observate în teren

Nr. crt	Specia	Anexa		Habitat
		2009/147 CE	OUG 57/2007	
1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	Hrănire/ pasaj
2	<i>Lanius collurio</i>	Anexa I	Anexa 3	hrănire
3	<i>Pica pica</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	-
4	<i>Passer montanus</i>	-	-	-
5	<i>Hirundo rustica</i>	-	-	-
6	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anexa IIA Anexa IIIA	Anexa 5C Anexa 5D	pasaj
7	<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa I	Anexa 3	hrănire
8	<i>Buteo buteo</i>	-	-	-
9	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa IIB	Anexa 5C	pasaj

Specii mamifere

Nu au fost observate exemplare de mamifere sau urme de prezență a unor specii de interes comunitar.

Din analiza datelor privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, zona cuprinsă între Porumbacu de Jos și Cârța, respective pe DN 1 sau calea ferată este traversată de urși (*Ursus arctos*).

Specii amfibieni și reptile

În urma vizitelor în teren nu au fost identificate specii de amfibieni/ reptile în zona amplasamentului. Nu este exclusă prezența speciei de *Bombina bombina*, fiind identificate habitate favorabile acestora.

Tabel 15 - Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este certă prezența avifaunei, în zona amplasamentului propus	Investigații diurne în teren în perioada optimă Metode folosite: Observații directe, transecte liniare pe amplasament	Prezența speciilor	Au fost identificate speciile de păsări	Da
		Distributia speciilor	Observațiile efectuate	Da
		Activitatea speciei	Hrănire, pasaj sau odihnă, cuibărire	Da

4. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Tabel 16 – Analiza presiunilor și amenințărilor

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	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	-	Respectarea condițiilor stabilite prin actele de reglementare emise de autorități competente
ROSPA0098	<i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 - utilizarea pesticidelor B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.07 – exploatare forestiere B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală F03.02.03. - braconaj, otrăvire, capcane	Scăzută/medie Scăzută/medie - / medie Medie / medie Medie / medie Medie / medie - / medie	-	Activități de control prin autoritățile competente Respectarea condițiilor stabilite prin actele de reglementare emise de autorități competente

ROSPA0098	<i>Crex crex</i>	Tipar de distribuție	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	-	Activități de control prin autoritățile competente
ROSPA0098	<i>Lullula arborea</i>	Tipar de distribuție	A04.01 - Pășunatul intensiv A07 - utilizarea pesticidelor A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Scăzută/scăzută - / scăzută Scăzută / medie	-	Se vor lua măsuri de evitarea îndepărtării tufișurilor/arborilor, după caz
ROSPA0098	<i>Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	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	-	Respectarea condițiilor stabilite prin actele de reglementare emise de autorități competente
ROSPA0098	<i>Circus aeruginosus</i>		A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 - utilizarea pesticidelor	Scăzută/scăzută Scăzută/scăzută -/scăzută	-	

5. EVALUAREA IMPACTULUI

În cadrul studiului de evaluare adecvată au fost identificate și evaluate toate formele de impact ale proiectului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, respectiv:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- Etapa proiectului (construcție, operare, dezafectare);
- Tipul impactului (pozitiv, negativ);
- Natura impactului (direct, secundar, indirect);
- Potențialul cumulativ (da/nu);
- Extinderea spațială (local, zonal, regional, național, transfrontalier);
- Durata (termen scurt, mediu, lung);
- Frecvența (accidental, intermitent, periodic, fără întrerupere, o singură dată/temporar);
- Probabilitatea (incert, improbabil, probabil, foarte probabil);
- Reversibilitatea (reversibil, ireversibil).

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care exista riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

- Pierderea habitatelor (PH): această formă de impact afectează toate componentele biodiversității, apărând în principal în cadrul etapei de construcție și menținându-se pe toată durata perioadei de operare. Impactul generat este pe termen lung, iar caracterul este cel mai probabil ireversibil.

Pierderea habitatelor are loc de obicei la nivelul ecosistemelor terestre, dar poate fi localizată și în mediul acvatic, fiind descrisă ca orice suprafață pe care habitatele inițiale nu se mai pot reinstala și nu mai poate fi folosită de speciile caracteristice în scopul asigurării condițiilor de existență, reproducere, hrănire și adăpost.

- Alterarea habitatelor (AH): această formă de impact apare ca urmare a modificărilor produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări care conduc la scăderea capacității de suport a acestora. În timp, alterarea habitatelor se poate transforma în pierderea habitatelor pentru specii de interes comunitar.

Alterarea habitatelor este un proces de pierdere temporară, putând fi pe termen lung, a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin transformări care diminuează structura, compoziția și/sau favorabilitatea pentru faună. Alterarea habitatelor poate avea loc asupra habitatelor Natura2000, dar și asupra habitatelor speciilor.

În etapa de construcție, alterarea habitatelor apare atât în zonele în care se efectuează lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. În etapa de funcționare, alterarea habitatelor se produce în special pe

suprafețele afectate de diverși poluanți.

- Fragmentarea habitatelor (FH): această formă de impact afectează habitatele și speciile, și apare în etapa de construcție, dar se poate manifesta pe întreaga durată a etapei de operare. În cazul faunei sălbatice, există două mari componente care generează fragmentarea habitatelor, bariere fizice și bariere „comportamentale”.

Cele două tipuri de bariere formează așa-numitul efect de barieră, care este una dintre formele de impact ale infrastructurii liniare (Riley et al., 2006)

- Perturbarea activității speciilor de faună: această formă de impact este asociată prezenței umane și apare atât în etapa de construcție cât și în cea de operare. Principalele cauze care conduc la perturbarea activității speciilor de faună sunt reprezentate de zgomot și vibrații, iluminatul artificial sau deplasarea în viteză a vehiculelor.
- Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de faună: această formă de impact se poate manifesta atât direct, cauzată de coliziunile auto, cât și indirect, cauzată de modificarea condițiilor de habitat (Fahrig & Rytwinski, 2009).

În etapa de execuție, lucrările de pregătire vor avea un impact direct nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Funcționarea utilajelor pe amplasament în etapa de construcție este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului în general.

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ.

În etapa de funcționare, impactul se va manifesta local, activitatea din zona de agrement se va încadra în parametri. Soluțiile constructive implementate prin proiect nu vor conduce la modificări semnificative ale impactului asupra biodiversității din zonă.

Planul propune dezvoltarea unor funcțiuni de agrement/sport/turism/servicii care vor respecta legislația în vigoare privind zgomotul, încadrându-se în valorile limită stabilite prin SR 10009/2017.

Principalele surse de zgomot vor avea caracter limitat în timp și de scurtă durată, se vor manifesta local și intermitent.

Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului se estimează că planul propus nu va fi în măsură a genera un impact rezidual.

Impactul asupra calității aerului

Principalele surse potențiale de poluare a aerului în timpul construcției, funcționării și a dezafectării sunt:

- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor;
- poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente;
- emisii de praf asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție.

Impactul asupra factorului de mediu aer este direct, negativ de intensitate mică, pe termen scurt, cu o extindere locală în zona de exploatare și va înceta la finalizarea lucrărilor.

În etapa de funcționare, în condiții normale de funcționare, emisiile rezultate din activitate se vor

încadra în valorile limită la imisie conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87.

Impactul asupra calității apei

Corpuri de apă în zona analizată

Raportat la bazinul hidrografic proiectul este poziționat în:

- ✓ Bazinul hidrografic: Olt
- ✓ Corp de apă de suprafață: Corpul de apă Olt –am. Ac. Voila, Viștea, Arpaș, Scorei, Avrig și aval acumulare Racovita -ROLW8-1_B7.
- ✓ Corp de apă subterană: ROOT07 Depresiunea Făgăraș

Alimentarea cu apă

Apa potabilă

Ansamblul va deține o rețea internă de distribuție a apei potabile.

În vecinătatea terenului studiat nu există rețea publică de alimentare cu apă, astfel este propusă realizarea alimentării cu apă a obiectivului prin captarea frontului acvifer. Se va realiza un studiu hidrologic prealabil cu forajele corespunzătoare în vederea găsirii sursei de apă necesară pentru un număr maxim de 745 persoane. Se va detalia soluția propusă la faza următoare de proiectare, după aprobare PUZ.

Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere

Ansamblul va deține o rețea internă de canalizare. Apele uzate vor fi colectate și trecute printr-o stație de epurare dimensionată corespunzător cu evacuarea efluentului în cursul de apă Opat.

Stația de epurare va satisface cerințele impuse de legislația în vigoare privind calitatea apelor epurate, respectiv NTPA 001/2005.

Datele tehnice privind sistemul de canalizare vor fi incluse în documentația tehnică întocmită în faza următoare după aprobare PUZ. Apele pluviale convențional curate vor fi colectate și dirijate către zonele verzi și rețeaua hidrografică zonală. Evacuarea apelor uzate menajere se va face cu respectarea cerințelor prevăzute în HG nr. 325/2005 - NTPA 001, cu modificările ulterioare.

Ape pluviale

Apele pluviale colectate de la clădiri și din spațiile exterioare se vor dirija și colecta prin rețele de pluvial noi.

Evacuarea apelor pluviale se va face cu respectarea cerințelor prevăzute în HG nr. 325/2005 - NTPA001, cu modificările ulterioare, după caz.

5.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Tabel 17 – Identificarea impactului PUZ

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
Etapă de execuție/construcție										
Etapă de execuție, construcții	Modificarea topografiei terenului Eliminarea vegetației Modificarea calității aerului Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	-	-	Nu, distanța față de activități economice este de cca. 1,3 km, est și vest față de proiect	Termen scurt	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de hrănire Tipar de distribuție	0,01317% din suprafața sitului	Calcul al suprafeței perturbate de PUZ
Etapă de funcționare										
Funcțiuni de agrement, sport, turism și servicii	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	-	-	-	Termen lung	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului de hrănire Tipar de distribuție	Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă	Calcul al suprafeței perturbate de PUZ

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
							<i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i>		0,01317% din suprafața sitului	
Etapă de dezafectare										
Lucrări de reface amplasament	Modificarea topografiei terenului	-	-	Pozitiv	-	-	-	Tipar de distribuție	refacerea suprafețelor construite și redarea acestora în circuitul natural	-

5.2. 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).

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

Proiectul are ca impact direct perturbarea activității speciilor: *Ciconia ciconia*, *Pernis apivorus*, *Crex crex*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Circus aeruginosus*.

Pe amplasament sau în imediata vecinătate au fost observate și specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure, precum *Pica pica*, *Sturnus vulgaris*, *Corvus frugilegus*.

Analiza și evaluarea diferitelor tipuri de impact în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

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

Funcțiunile propuse prin PUZ se vor realiza pe suprafața clar delimitată, astfel că se apreciază că impactul asupra speciilor va fi nesemnificativ.

- Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă

Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă 0,01317% din suprafața sitului.

Posibile perturbări pot apărea doar în perioada de execuție a lucrărilor, însă acestea sunt reversibile și vor fi limitate prin implementarea măsurilor de reducere și programarea lucrărilor în afara perioadelor de maximă sensibilitate (martie-iulie).

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres, pot găsi condiții de hrană și odihnă similare în imediata vecinătate. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

- Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei

Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru amenajarea spațiilor verzi. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.

Se vor păstra arborii maturi existenți dacă aceștia sunt sănătoși și dacă aceștia nu afectează sau pun în pericol realizarea construcțiilor.

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

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de păsări. Lucrările de execuție se vor realiza pe o suprafață clar delimitată, avifauna va găsi condiții de hrană și odihnă similare în imediata vecinătate. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale

ale speciilor

Persistența perturbării speciilor de faună se limitează la faza de construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Se apreciază că impactul potențial asupra speciilor de faună va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

Se vor păstra pe amplasament arborii maturi existenți dacă aceștia sunt sănătoși și dacă aceștia nu afectează sau nu pun în pericol realizarea construcțiilor.

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

Se apreciază că impactul potențial asupra faunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Nu se pune problema fragmentării habitatelor.

- Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact

Planul propune introducerea în intravilan a unei suprafețe de 9,39 ha cu funcțiunea propusă de agrement/ turism/ sport/ servicii și realizarea rețelelor hidroedilitare.

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

Pe toată durata lucrărilor de execuție deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate și vor fi valorificate periodic astfel încât fauna să nu fie atrasă de sursele de hrană.

Prezența utilajelor și a personalului constructorului și nivelul crescut al zgomotului determină îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună care utilizau amplasamentul proiectului pentru hrănire. Aceste exemplare se vor deplasa în habitatele similare din vecinătatea amplasamentului, astfel încât impactul va fi nesemnificativ asupra biodiversității.

În situația în care se constată prezența unor exemplare de păsări, cuiburi de păsări în zonele de lucrări, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă colectarea indivizilor / cuiburilor de pe amplasament și relocarea în habitate potrivite din vecinătate, cu implicarea unui biolog specialist.

Prin respectarea măsurilor propuse de reducere a impactului asupra avifaunei, impactul va fi nesemnificativ.

Impactul rezidual reprezintă impactul efectelor generate de activitățile specifice proiectului, care se resimte și după implementarea măsurilor de evitare și reducere propuse prin proiect. Eficiența implementării măsurilor propuse prin proiect se va monitoriza prin programul de monitorizare propus în cadrul raportului. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului se estimează că planul propus nu va fi în măsură a genera un impact rezidual.

Din analiza datelor privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007,

zona cuprinsă între Porumbacu de Jos și Cârța, respective pe DN 1 sau calea ferată este traversată de urși (*Ursus arctos*).

Cu toate acestea, menționăm că amplasamentul PUZ nu se regăsește pe coridoare ecologice, în zone critice sau de migrație. Mai jos prezentăm o hartă privind amplasamentul planului și coridoarele ecologice propuse prin proiectul derulat la nivelul UE (Transgreen). Raportat la aceste coridoare ecologice propuse față de amplasamentul PUZ, acestea sunt la distanțe de cuprinse între 4 km spre nord, cca. 6 km spre sud, 15 km spre vest și 5 km spre est.



Figura nr. 11 - Hartă coridoare ecologice raportat la amplasament PUZ
(sursa: proiect Transgreen)

Prin PUZ sunt prevăzute măsuri cu caracter general și cele specifice astfel încât să fie prevenite conflictele om – carnivore mari.

Față de ariile naturale protejate, apreciem că implementarea planului :

- ✓ nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate și nici a speciilor de interes comunitar pe care le găzduiesc;
- ✓ nu va reduce suprafețele de habitate naturale din ariile naturale protejate;
- ✓ nu va reduce populațiile speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate;
- ✓ nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

5.3. Evaluarea impactului cumulat

Zona de studiu este amplasată la drumul național DN1, accesul urmând a se realiza direct din drumul European E68 / DN 1, printr-un racord existent. În zonă nu au fost identificate proiecte propuse sau existente care să poată genera impact cumulativ cu planul propus.

Distanța față de activitățile economice existente din zona sensului giratoriu DN 1 cu Transfăgărășan este de cca. 1,3 km astfel încât nu va exista un impact cumulat.

Amplasarea PUZ, precum și măsurile propuse și soluțiile constructive contribuie semnificativ la reducerea unor potențiale efecte cumulate privind nivelul de zgomot la receptor și menținerea calității aerului în zonă.

Tabel 18 - Analiza impactului cumulativ cu presiuni și amenințări existente

Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA0098	<i>Ciconia ciconia</i>	Tiparul de distribuție	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	Habitatul speciei are o suprafață de 34.602 ha. Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă 0,01317% din suprafața sitului	Nu	Pe amplasamentul PUZ nu au fost identificate cuiburi, specia cuibărește în special în localități, pe stâlpi de electricitate. Majoritatea cuiburilor se găsesc în localitățile limitrofe sitului.
	<i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție	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, otrăvire, capcane	Habitatul de cuibărire al speciei are o suprafață de 33478 ha. Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă 0,01317% din suprafața sitului	Nu	PUZ propune funcțiuni de agrement, turism. Se vor păstra, pe cât posibil arborii maturi existenți.
	<i>Crex crex</i>	Tipar de distribuție	A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri	Habitatul speciei are o suprafață de	nesemnificativ	PUZ propune funcțiuni de agrement, turism. Activitățile

			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	29.254 ha. Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă 0,01317% din suprafața sitului		propuse sunt de mică anvergură, nu vor genera efecte semnificative asupra speciei. Lucrările se vor programa în afara perioadelor critice.
	<i>Lullula arborea</i>	Tipar de distribuție	A04.01 - Pășunatul intensiv A07 - utilizarea pesticidelor A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Habitatul speciei are o suprafață de 24221 ha. Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă 0,01317% din suprafața sitului	nesemnificativ	PUZ propune funcțiuni de agrement, turism. Activitățile propuse sunt de mică anvergură, nu vor genera efecte semnificative asupra speciei. Lucrările se vor programa în afara perioadelor critice.
	<i>Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.01 - agricultura intensivă A07 - utilizarea pesticidelor A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	Habitatul speciei are o suprafață de 34602 ha. Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă 0,01317% din	nesemnificativ	PUZ propune funcțiuni de agrement, turism. Activitățile propuse sunt de mică anvergură, nu vor genera efecte semnificative asupra speciei. Lucrările se vor programa în afara perioadelor critice.

				suprafața sitului		
	<i>Circus aeruginosus</i>	Tipar de distribuție	A02 - modificarea practicilor de cultivare A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A07 - utilizarea pesticidelor	Habitatul speciei are o suprafață de 30461 ha. Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă 0,01317% din suprafața sitului	nesemnificativ	PUZ propune funcțiuni de agrement, turism. Activitățile propuse sunt de mică anvergură, nu vor genera efecte semnificative asupra speciei. Lucrările se vor programa în afara perioadelor critice.

6. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra componentelor ANPIC, se propun măsuri de prevenire, reducere a impactului.

Se propun următoarele măsuri cu caracter general:

- utilajele folosite la lucrările de construcții, la transportul materialelor vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita transferul poluanților în sol;
- în fiecare zi, la începerea lucrului, utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a se identifica scurgerile de combustibili, uleiuri și unsori. Dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și trimise la ateliere specializate în vederea remedierii deficiențelor constatate;
- lucrările de reparații și întreținere a utilajelor și autovehiculelor (schimb de ulei, gresare, etc.) se vor realiza în cadrul unităților service autorizate. Sunt interzise astfel de lucrări pe amplasament;
- este interzisă sub orice formă spălarea utilajelor, autovehiculelor sau autoturismelor pe amplasament;
- se vor minimiza pe cât posibil efectuarea lucrărilor în perioade cu vânt puternic sau în condiții meteo extreme;
- se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor în fronturile de lucru și pe drumurile de acces;
- se vor opri motoarele utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- transportul materialelor se va face cu mijloace de transport acoperite cu prelate;
- se vor respecta prevederile avizului de gospodărire a apelor nr. SB 142/21.11.2023, emis de A.B.A. Olt, S.G.A. Sibiu;
- la următoarea fază de proiectare se va definitiva necesarul și cerința de apă potabilă, corespunzătoare capacităților efective ale dotărilor și activităților desfășurate;
- corelarea strictă a capacităților de alimentare cu apă cu cele de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (în intervalul orar 22,00 – 7,00) ;
- se vor respecta indicatorii urbanistici și bilanțul teritorial, conform PUZ;
- se vor respecta avizele emise de autoritățile competente pentru planul propus.

Tabel 19 - Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Cod măsură	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	Reducerea la minim a nivelului de zgomot în perioada de reproducere (martie - iulie), pentru a evita și preveni perturbarea activității speciilor	P	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure: <i>Pica pica</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Corvus frugilegus</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor	Pe durata de implementare PUZ	Amplasament PUZ
M2	Deșeurile vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvați, închiși astfel încât speciile de păsări să nu fie atrase de miros	P	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure: <i>Pica pica</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Corvus frugilegus</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Reducerea emisiilor	Pe durata de implementare PUZ	Amplasament PUZ

Cod măsură	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
M3	Inspectarea periodică a amplasamentului în eventualitatea depistării exemplarelor speciilor de păsări identificate în zona și prezența eventualelor cuiburi de păsări; Dacă în zonele adiacente implementării proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, acestea vor fi relocalate la indicațiile specialistilor	R	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure: <i>Pica pica</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Corvus frugilegus</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor	Pe durata de implementare PUZ	Amplasament PUZ
M4	Se vor păstra arborii maturi existenți dacă aceștia sunt sănătoși și nu afectează realizarea construcțiilor	R	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure: <i>Pica pica</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Corvus frugilegus</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor speciilor	Pe durata de implementare PUZ	Amplasament PUZ
M5	Se interzice dispunerea aeriană a cablurilor de orice fel (electrice,	R	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității	Pe durata de implementare	Amplasament PUZ

Cod măsură	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
	telefonie, CATV, etc.)				speciilor electrocutarea indivizilor	PUZ – la realizarea rețelelor edilitare	
M6	Pentru speciile de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.	P/E	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure: <i>Pica pica</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Corvus frugilegus</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor speciilor	Pe durata de implementare PUZ	Amplasament PUZ
M7	Lucrările de construcții se vor programa și desfășura în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de păsări.	P/E	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor	Pe durata de implementare PUZ	Amplasament PUZ

Cod măsură	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>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure: <i>Pica pica</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Corvus frugilegus</i>				
M8	Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru amenajarea spațiilor verzi. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.	P/E	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure: <i>Pica pica</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Corvus frugilegus</i>	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Evitarea pătrunderii speciilor invazive în sit	Pe durata de implementare PUZ	Amplasament PUZ, drum de acces

Tabel 20 - Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART (specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp) pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	A se vedea tabelul 19
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	A se vedea tabelul 19
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	A se vedea tabelul 19
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	A se vedea tabelul 19
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	A se vedea tabelul 19
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	A se vedea tabelul 19
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	A se vedea tabelul 19
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	A se vedea tabelul 19
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	A se vedea tabelul 19
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	A se vedea tabelul 19
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	A se vedea tabelul 19
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	A se vedea tabelul 19
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	A se vedea tabelul 19
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	A se vedea tabelul 19
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	A se vedea tabelul 19

Tabel 21 - Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul 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		
M1	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor				X	X	X	X	X					Titular PUZ	-
M2	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Reducerea emisiilor		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular PUZ	-
M3	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular PUZ	-

M4	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular PUZ	-
M5	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor – electrocutarea indivizilor				X	X	X	X	X						Titular PUZ	-
M6	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular PUZ	-
M7	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor speciilor	X	X							X	X	X	X	X	Titular PUZ	-

7. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

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

Tabel 22 - Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ special/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsuri de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația monitorizării	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0098	Tipar de distribuție/ <i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Perturbarea activității speciilor	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8	1-12	Amplasamentul PUZ	Prezența speciilor	Număr de indivizi	lunar, în perioadele de lucru	Amplasament PUZ	Pe durata de implementare PUZ	Ridicat	-	Titular PUZ

Program optim de monitorizare al biodiversității la nivelul ariilor naturale protejate

Tabel 23 - Program de monitorizare

Factor de mediu/aspect	Indicatori/Parametri	Frecvență	Responsabil de monitorizare
<i>Etapă de construcție</i>			
Apă	Indicatori de calitate ai apei	În situații de poluare accidentală	Titular PUZ
	Monitorizarea respectării amplasamentului PUZ	Conform cerințelor avizului de gospodărire a apelor	Titular PUZ
Zgomot	Verificarea utilajelor, revizii tehnice la zi	Zilnic și / sau conform graficului de revizii tehnice	Titular PUZ
Aer	Verificarea utilajelor, revizii tehnice la zi	Zilnic și / sau conform graficului de revizii tehnice	Titular PUZ
Managementul deșeurilor	Cantități de deșeurilor/sol	se va păstra evidența gestiunii deșeurilor proprii generate, conform legislației în vigoare	Titular PUZ
Biodiversitate	Înregistrarea modului de depozitare a vegetației înlăturate	Lunar	Titular PUZ
<i>Etapă de funcționare</i>			
Apă	Indicatori de calitate a apelor uzate epurate	Conform aviz de gospodărire a apelor, la etapa de proiectare	Titular PUZ
Managementul deșeurilor	Cantități de deșeurilor/sol	se va păstra evidența gestiunii deșeurilor proprii generate, conform legislației în vigoare	Titular PUZ
Biodiversitate	Monitorizarea gradului de perturbare a păsărilor	Anual/Înregistrarea efectivelor de specii de păsări care frecventează zona	Titular PUZ
	Monitorizarea vegetației / florei	Măsuri de control și evitare a împrăștiilor necontrolate a speciilor invazive,	Titular PUZ

		daca este cazul.	
Etapa de dezafectare			
Biodiversitate	Înregistrarea efectivelor de specii faună care frecventează zona, modul de adaptare a acestora la noile condiții de habitat în refacere	-	Titular PUZ

8. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Tabel 24 - Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ afectat/ă habitatul	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0098	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor speciilor Evitarea pătrunderii speciilor invazive în sit	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8	Fără impact

9. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Tabel 25 - 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/ habitatetele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
o„alternativa zero”	-	-	-	-	-	-
Soluția	-	-	-	-	-	-

alternativă 1						
Soluția alternativă 2	-	-	-	-	-	-

Nu este cazul unor soluții alternative.

Tabel 26 - Justificarea motivului imperativ de interes public major

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motiv imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
-	-	-	-	-	-

Nu este cazul.

10. MĂSURILE COMPENSATORII

Tabel 27 - Măsuri 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 28 - 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	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.

	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.

11. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Pentru evaluarea impactului asupra biodiversității au fost efectuate vizite în teren în zona de amplasarea a proiectului propus și în zone învecinate.

Au fost derulate următoarele etape:

Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000, respectiv ROSAC0370, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată;

- *Etapa de planificare și pregătire:* a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren, cât și la birou;

- *Etapa de colectarea a datelor din teren:* au fost efectuate deplasări pe amplasamentul vizat de plan pe toată lungimea, în vederea identificării speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

- *Etapa de prelucrare și analiză a datelor:* informațiile colectate în teren au fost analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului.

Metodologia de lucru pentru avifauna

- deplasări în teren cu scopul monitorizării speciilor de păsări de pe amplasamentul propus și din zonele învecinate;
- realizarea de puncte fixe și transecte în zona proiectului.

Metoda punctelor fixe și a transectelor

Este o metodă similară cu cea a transectelor, una generală, care se folosește în cazul multor specii de păsări.

Metoda se bazează identificarea păsărilor dintr-un punct de observație, în care vom sta un anumit număr de minute (circa 10-15 minute). Ca și în cazul transectelor și aici vom nota toate păsările observate în toate punctele de observație.

Distanța dintre puncte este variabilă, iar direcția va fi aleasă în mod aleatoriu spre zonele cu vegetație arboricolă și pășuni (conform habitatelor preferate de speciile din ariile protejate). Un alt aspect important este perioada de timp petrecută în fiecare punct, se recomandă să se stea la fiecare punct 10 minute. Metoda presupune deplasarea într-un anumit loc și identificarea păsărilor observate din acel loc pe o anumită perioadă de timp.

Metodologia de monitorizare a speciilor de mamifere

Pentru evaluarea și monitorizarea speciilor de mamifere s-a folosit metoda transectelor combinată cu metoda punctelor fixe de observație.

Metoda punctelor fixe se bazează observare mamiferelor dintr-un punct de observație, în care vom

sta un anumit număr de minute (circa 10-15 minute).

Distanța dintre puncte este variabilă, iar direcția va fi aleasă în mod aleatoriu spre zonele cu vegetație arboricolă și umedă (conform habitatelor preferate de speciile din ariile protejate). Un alt aspect important este perioada de timp petrecută în fiecare punct, se recomandă să se stea la fiecare punct 10 minute.

Pentru metoda transectelor, este posibilă identificarea a diferiți indivizi per transect prin măsurarea urmelor proaspete pe zăpadă sau noroi, dacă sunt identificate. Astfel, datele pot fi tratate ca prezență/absență (similar cu metoda captură foto), ori ca număr absolut de indivizi diferiți identificați în timpul parcurgerii unui anumit transect.

Metodologia de lucru pentru evaluarea speciilor de amfibieni și reptile

Transectele vizuale și auditive (pentru masculii de broaște), căutarea activă pe distanțe de circa 50 m lungime și lățime 1-2 m.

Transectul linear activ terestru

Exemplarele se depistează vizual, atât cele active, cât și cele refugiate în diferite ascunzișuri (sub pietre, bușteni, materiale diverse). Ținând cont de suprafața habitatelor traseul parcurs va avea o lungime de circa 50 m și o lățime 1-2 m.

Durată optimă de aplicare a metodei: 15 min/transect

Perioada din zi în care se aplică metoda: În cursul zilei

Echipamentele necesare efectuării procedurilor specifice de monitorizare a habitatelor și speciilor sunt:

- receptor GPS;
- ghiduri de identificare / chei taxonomice;
- hartă, descrierea, schița amplasamentului;
- dispozitiv de măsurare;
- fișe de înregistrare, pixuri rezistente la apă sau data logger;
- aparat foto pentru documentare;
- autovehicul;
- echipament corespunzător de teren - cizme pantalon, mănuși

12. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Tabel 29 - Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectată	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapă de construcții, rețele edilitare, ulterior faza PUZ	ROSPA0098	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor speciilor Evitarea pătrunderii speciilor invazive în sit	M1 Reducerea la minim a nivelului de zgomot în perioada de reproducere (martie - iulie), pentru a evita și preveni perturbarea activității speciilor M2 Deșeurile vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvați, închiși astfel încât speciile de păsări să nu fie atrase de miros M3 Inspectarea periodică a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de păsări identificate in zona și prezența eventualelor cuiburi de păsări; Daca in zonele adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, acestea vor fi relocalate la indicatiile specialistilor	Fără impact	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectat	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual Soluția alternativă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					M4 Se vor păstra arborii maturi existenți dacă aceștia sunt sănătoși și nu afectează realizarea construcțiilor M5 Se interzice dispunerea aeriană a cablurilor de orice fel (electrice, telefonie, CATV, etc.) M6 Pentru speciile de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - perturbarea intenționată în				

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectat	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual Soluția	alternativa	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă. M7 Lucrările de construcții se vor programa și desfășura în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de păsări. M8 Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru amenajarea spațiilor verzi. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.					

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectat	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual Soluția alternativă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapă de funcționare – parc de agrement / turism, sport , servicii	ROSPA0098	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Tipar de distribuție al speciei la nivelul sitului	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor speciilor Evitarea pătrunderii speciilor invazive în sit	M6 Pentru speciile de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.	Fără impact			

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectat	Tipuri de impact inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de dezafectare - lucrări de refacerea amplasamentului	ROSPA0098	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Crex crex</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Circus aeruginosus</i> Specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure	Similar etapa de construcție	Similar etapa de construcție	-	-	-	-	-	-

Planul propus PUZ și RLU are ca scop constituirea unui trup intravilan zonă cu funcțiuni mixte (agrement/sport/turism/servicii) și realizare infrastructură. Obiectul lucrării constă în aprofundarea din punct de vedere urbanistic a zonei studiate, cu o suprafață totală de 93.900,00 mp, în scopul introducerii în intravilan (prin amplificarea trupului de intravilan existent) a unei suprafețe de 81.300,00 mp, restul de 12.600,00 mp regăsindu-se în prezent în intravilan.

Conform Certificatului de urbanism nr. 80 din 12.05.2022, zona de studiu este situată în extravilanul comunei Cârțișoara.

Zona studiată este o zonă cu caracter agricol, situată în proximitatea drumului european E68 care leagă Municipiul Sibiu de Orașul Făgăraș.

În anul 2013, partea anterioară a zonei studiate, parcela cu suprafața de 12.600,00 mp a fost introdusă în intravilanul localității cu scopul de a se realiza un complex recreativ cu piscină. Acesta a fost executat și se găsește în prezent pe terenul studiat. Din suprafața totală studiată, pentru parcela identificată cu număr cadastral 100720, parcela aflată în intravilanul localității Cârțișoara, a fost întocmit anterior prezentei documentații o altă documentație PUZ, cu aviz CTATU nr. 132 din 13.12.2013. Prin această documentație, pe parcela aflată în proximitatea drumului european a fost instituită o zonă cu funcțiunea de “complex recreativ cu piscină”.

Se intenționează constituirea unui singur trup intravilan și instituirea unui UTR ZA, care presupune utilizarea unor facilități dedicate - de alimentație publică, pensiuni, hoteluri sau vile turistice, spații pentru picnic, camping, dotări sportive, echitație, parc de distracții.

Accesul la terenul studiat se face direct din drumul European E 68/ DN1, printr-un racord existent, cu lățimea de 6.70 m constând în două benzi de circulație auto, câte una pe fiecare sens. În prezent acest racord deservește construcția existentă, cu funcțiune de bazin de înot acoperit, care nu are însă activitate în acest moment.

Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

Proiectul propus este localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Suprafața totală a PUZ este de 9,39 ha, din care 8,13 ha extravilan și 1,26 ha intravilan, care reprezintă 0,01317% din suprafața sitului.

Speciile potențial afectate de PUZ: *Ciconia ciconia*, *Pernis apivorus*, *Crex crex*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Circus aeruginosus*, specii asociate cu habitate terestre deschise și margini de pădure.

Posibile perturbări pot apărea doar în perioada de execuție a lucrărilor, însă acestea sunt reversibile și vor fi limitate prin implementarea măsurilor de reducere și programarea lucrărilor în afara perioadelor de maximă sensibilitate (martie-iulie).

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres, pot găsi condiții de hrană și odihnă similare în imediata vecinătate. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

Implementarea PUZ nu conduce la o deteriorare semnificativă sau pierderea totală a unor habitate naturale de interes comunitar.

Planul propus nu implică tehnologii care să inducă risc de accidente, nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

Având în vedere caracteristicile planului propus și măsurile de reducere, implementarea planului nu va afecta integritatea ariei speciale de conservare și starea de conservare a speciilor și habitatelor acestora pentru care a fost desemnată, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

În zona de interes a proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema fragmentării acestora.

Planul propus nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

La terminarea lucrărilor, terenul va fi degajat de materiale și realizate lucrări de refacere a mediului.

13. INFORMAȚII PRIVIND AUTORII STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

Tabel 30 - 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 habitat forestiere) *	Descrierea experienței
Viorica CERGĂ	Verificare documentații în cadrul Serviciului AAA APM Sibiu - ”Perimetrul de exploatare carieră – exploatarea andezidului din perimetrul sub piatră, sat Cușma, comuna Livezile, județul Bistrița Năsăud” – Studiu de evaluare adecvată și Raport privind impactul asupra mediului -Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul ”Perimetru de exploatare carieră – Exploatarea andezitului din perimetrul Sub Piatră”,2019 -Raport de amplasament/raport privind situația de referință ”Depozitul ecologic pentru deseuri menajere si industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu, jud. Constanța”, 2019 - Raport de amplasament/raport privind situația de referință necesar obținerii autorizației integrate de mediu - Instalație pentru producția de piese și accesorii pentru autovehicule și motoare de autovehicule, 2020 - Raport de amplasament/raport privind	2004-2017 05. – 08.2019 2019 2019 2020 2020 2020	Expert ecolog, nivel principal Analiză GIS - QGIS	- Parcurgerea procedurilor și emiterea autorizațiilor integrate de mediu pe toate sectoarele; Analizarea documentațiilor aferente procedurilor, respectiv Formulare de solicitare, Rapoarte de amplasament, Rapoarte de securitate; - Parcurgerea procedurii de evaluarea impactului asupra mediului (EIA) și evaluarea adecvată (EA) și emiterea acordului de mediu; Analizarea documentațiilor aferente procedurilor, respectiv Memorii de prezentare, Rapoarte privind impactul asupra mediului, Studii de evaluare adecvată, Rapoarte de securitate; - Parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, analiza rapoartelor de mediu, a studiilor de evaluare adecvată și emiterea avizelor de mediu pentru planuri; - Membru în Secretariatul tehnic pentru Directiva Seveso; - Membru în Secretariatul tehnic pentru Directiva COV. PFA, expert atestat - elaborare documentații

	situația de referință pentru ”Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase”, 2020 - Raport de amplasament/raport privind situația de referință ”Depozitul ecologic zonal de deșeuri nepericuloase Brașov”, 2021 -Raport privind impactul asupra mediului pentru proiectul ”Amenajare perimetru pentru exploatare andezit – Cariera Mureșeni”, 2019 - Raport privind impactul asupra mediului pentru proiectul ”Perimetru de exploatare carieră – Exploatarea andezitului din perimetrul Sub Piatră”, 2019 - Raport privind impactul asupra mediului pentru proiectul „Varianta ocolitoare Giurgiu”, 2019 - Raport privind impactul asupra mediului „Amenajare suprastructură platformă (echipamente și utilități) pentru servicii conexe navelor tehnice”, Port Constanța, 2021 - Raport privind Impactul asupra mediului întocmit în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul ”Obținere autorizație de construire pentru iaz piscicol cu valorificarea pietrișului și a nisipului și amplasare stație mobilă sortare spălare agregate	2021 2019 2019 2019 2021 2020		de tipul Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Raport de amplasament (RA), Evaluare adecvată (EA). -verificare teren, colectarea și prelucrarea datelor
--	--	---	--	--

	minerale”, Codlea, 2020 - Raport privind Impactul asupra mediului întocmit în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul ”Renovare și echipare 4 hale de creștere a porcilor H1-H4, Feldioara”, 2020 - Raport privind Impactul asupra mediului întocmit în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul ”Construire spital clinic de urgență Sibiu”, 2020 - Raport de mediu pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Sibiu, 2019 - Raport de mediu pentru Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Hunedoara, 2020 - Studiu de evaluare adecvată și Raport privind impactul asupra mediului ”Decolmatarea albiei minore a râului Mureș prin exploatarea agregatelor minerale în Perimetrul Birchiș aval”, Casito Transimpex SRL - Studiu de evaluare adecvată și Raport privind impactul asupra mediului ”Decolmatarea albiei minore a râului Mureș prin exploatarea agregatelor minerale în Perimetrul Barațca 3”, Eurokipper SRL	2020 2020 2019 2020 2024 2024		
--	--	---	--	--

Bibliografie

- ✓ S.C. ASSEMBLE ARCHITECTS S.R.L.”Memoriu general PUZ și RLU „CONSTITUIRE TRUP INTRAVILAN CU FUNCȚIUNI MIXTE (AGREMENT / SPORT / TURISM / SERVICII) SI REALIZARE INFRASTRUCTURA’’, 2022;
- ✓ S.C. ADMIS DRIVER S.R.L., Studiu geotehnic pentru PUZ și RLU „CONSTITUIRE TRUP INTRAVILAN CU FUNCȚIUNI MIXTE (AGREMENT / SPORT / TURISM / SERVICII) SI REALIZARE INFRASTRUCTURA’’, 2022;
- ✓ Determinator Ilustrativ Păsările din România și Europa – versiune în limba română - SOR;
- ✓ Ghid pentru identificarea păsărilor Europa și zona mediteraneană a II-a Editie - versiune în limba română – SOR;
- ✓ Munteanu, D. (2002) - Atlasul păsărilor clocitoare din România, Ed. Societății Ornitologice Române, Cluj;
- ✓ Munteanu, D. 1969. Bird migration in Romania. Bulletin of the British Ornithologists' Club. 89.33-35;
- ✓ Botnariuc N., A.Vădineanu (1982) - Ecologie, Ed. Didactică și pedagogică, București;
- ✓ Ciochia, V. 1984. Dinamica și migrația păsărilor. Editura Științifică și enciclopedică, București;
- ✓ Ciochia, V. 2001. Aves danubii: păsările Dunării de la izvoare la varsare. Ed. pelecănuș, Brașov;
- ✓ I.Prodan, Al. Buia, Flora mică ilustrată a României, Ed. Agro-silvică, București, 1966; HABITATELE DIN ROMÂNIA , editura Tehnica Silvică București, autori : Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005;
- ✓ Drăgulescu Constantin, ”Cormoflora județului Sibiu” - Ediția a doua revizuită — Ed. Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 2010
- ✓ Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România;
- ✓ Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar : tufărișuri, turbării și mlaștini, stancarii, păduri;
- ✓ Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România;
- ✓ Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România;
- ✓ Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România;
- ✓ Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
- ✓ Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România;

- ✓ Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România;
- ✓ Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România;
- ✓ Munteanu, D. (2000) - Metode de evaluare a abundenței pasărilor, Publicațiile Societății Ornitologice Române nr. 10, Cluj;
- ✓ www.birdlife.org;
- ✓ www.sor.ro.
- ✓ <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Anexe:

- Tabel Obiective specifice de conservare
- CV(*format electronic*)
- Certificat de atestare nr. Certificat de atestare RGX nr. 395/06.10.2022, emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru : RM, RIM, RA, EA, EGSC.
- Certificat de atestare RGX nr. 525/27.07.2023 emis de Asociația Română de Mediu 1998