




Titular de proiect  
SC Panorama Food  
Factory SRL

Denumire proiect  
Construirea unei  
instalații de  
tiroleană

Locație obiectiv  
Sat Lunca  
Vișagului, Comuna  
Poieni,  
jud. Cluj

**Memoriu de prezentare**  
*întocmit conform Anexa 5E*  
*L. 292/2018 și a OM 1682/2023*

Revizie	Echipă de redactare	Manager Echipă	Coordonator Temă	Manager Proiect
Rev.0	M.Boamfă A. Cetean H.Cetean I.Coroiu S.Cupșa M.Filipșan O.Borbely S.Mihuț V.Milin L. Popa A.Penteleiciuc M. Tomoiagă	DIRECTOR TEHNIC Oana BORBELY <b>Specialist ingineria mediului</b>	DIRECTOR EXECUTIV  Dr. Sergiu I.N. MIHUȚ  <b>Expert principal de mediu atestat</b>	 ADMINISTRATOR Liana Mihuț

925 / 2023

Domeniu de  
reglementare:  
Agenția pentru Protecția  
Mediului Cluj



www.studiidemediu.ro

ISO 9001

ROMANIA  
Cluj-Napoca  
Str. Baladei nr.35  
Tel./Fax: 0264 410071

ISO 14001



© Unitatea de Suport pentru Integrare, Cluj-Napoca, 2023

Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, conform legii privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nu este permisă reproducerea integrală sau parțială a lucrării fără consimțământul scris al S.C Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.

*\*Memoriu de prezentare este întocmit în conformitate cu prevederile din Anexa 5 E la procedura EIA din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și completat cu cerințele din Anexa 3A, respectiv Anexa 6C la prezentul ghid aprobat prin O.M.M.A.P nr. 1682/2023.*

*\*Documentul este asumat prin semnătura olografă a reprezentantului legal al companiei – Administrator Liana Nicoleta MIHUT, nemaifiind necesară utilizarea ștampilei potrivit prevederilor legale în vigoare - Legea 169 din 2019 pentru modificarea și completarea art. V din Ordonanța Guvernului nr. 17/2015 privind reglementarea unor măsuri fiscal-bugetare și modificarea și completarea unor acte normative, arătând în continuare că potrivit acesteia (art. 1, alin 1<sup>^</sup>1): "Fapta de a solicita persoanelor fizice, persoanelor juridice de drept privat, entităților fără personalitate juridică, precum și persoanelor juridice de drept public aplicarea ștampilei pe declarații, cereri,*

SC  
Unitatea  
de  
Suport  
pentru  
Integrare  
SRL

str. Baladei nr. 35  
Cluj-Napoca

J12/1014/2001  
RO 14054736

Tel/fax: 0264 410071  
office@studiidemediu.ro  
www.studiidemediu.ro

“Construirea unei instalații  
de tiroleană”



Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integrare" (USI) este o firmă cu capital integral privat organizată sub forma unei Societăți cu responsabilități limitate, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr. de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/12.07.2001 și având Codul unic de înregistrare RO 14054736.

Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultare pentru afaceri și management, având însă ca obiecte secundare și Studii și cercetări în științe fizice și naturale.

În activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniu cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități legate de consultanța de mediu, dar și planarea, promovarea și managementul unor plane specifice.

USI a fost atestată de către Autoritatea Centrală de Mediu pentru elaborarea Studiilor de impact și a Bilanțurilor de mediu, iar începând cu anul **2010**, USI a fost înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, la poziția 188, fiindu-i conferită expertiza pentru elaborarea: Raporturilor de mediu, Raporturilor privind impactul asupra mediului, Bilanțurilor de mediu, Raporturilor de amplasament și a Evaluărilor adecvate.

USI, în lumina prevederilor Legii Cercetării<sup>1</sup>, a demarat încă din anul **2011** procedura de acreditare/atestare în domeniul cercetării prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, fiind înregistrată în Registrul Potențialilor Contractor ai Autorității Naționale pentru Cercetare și Știință (ANCS).

USI deține Autorizație AFER încă din anul 2016, fiind de asemenea selectat ca furnizor de servicii de specialitate pentru lucrări de infrastructură majoră CF.

USI a fost calificată ca furnizor de servicii și studii necesare în procesul de evaluare impact de mediu și evaluare a impactului social și de mediu în scopul autorizărilor planelor de investiții și modificărilor majore ale SNN-SA sucursala CNE Cernavodă și pentru servicii de monitorizare a impactului factorilor de mediu conform planurilor de monitorizare aferente autorizărilor de mediu emise de autoritățile competente fiind în conformitate cu cerințele de servicii în conformitate cu NMC-07, NMC-04 și coordonarea activităților de evaluare și monitorizare în acord cu cerințele normelor **CNCAN** specifice, NSR 21, NSR 22 și Norme privind cerințele de bază de securitate radiologică.

**USI este certificată prin Sistemul de Management al Calității prin ISO:9001 și ISO:14001.**

#### Titular

Lupea Valentin

Mun. Cluj-Napoca, str. Grigore Alexandrescu, nr.7, sc.3, et.4, ap.57, jud. Cluj

#### Amplasament

Com. Poieni, sat Lunca Vișagului, Extras CF 50019 Poieni și CF 51529 Poieni.

<sup>1</sup> Ordonanța Guvernului nr. 6/2011 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică

## Cuprins

Introducere .....	7
Secțiunea I – Elemente introductive .....	8
Denumirea proiectului .....	8
Secțiunea II – Titular .....	8
II.1. Numele; date de contact .....	8
Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....	10
III.1. Rezumatul proiectului .....	10
III.2. Justificarea necesității proiectului .....	10
III.3. Valoarea investiției .....	10
III.4. Perioada de implementare propusă .....	10
III.5. Descrierea amplasamentului .....	10
III.6. Descrierea proiectului/obiectivului .....	13
III.7. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele) .....	13
III.7.1. Profilul și capacitățile de producție .....	15
III.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) .....	15
III.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea .....	16
III.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora .....	16
III.7.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	17
III.7.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	17
III.7.7. Accesul în zonă .....	17
III.7.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	17
III.7.9. Metode folosite în demolare .....	17
III.7.10. Planificarea execuției proiectului .....	17
III.7.11. Relația cu alte plane existente sau planificate .....	17
III.7.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	17
III.7.13. Alte activități conexe .....	18
III.7.14. Alte autorizații .....	18
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....	18
Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului .....	18
V.1. Distanța față de granițe pentru planele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; .....	18
V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și	

declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare .....	19
V.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia .....	19
V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului .....	19
V.5. Areale sensibile.....	19
V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului planului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	20
V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	20
Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale planului, în limita informațiilor disponibile.....	20
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	20
Stațiile și instalațiile de epurare sau pre-epurare a apelor uzate.....	21
VI.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	21
VI.2.1. Emisii de pulberi .....	21
VI.2.2. Zgomot .....	21
VI.2.3. Miroșuri.....	21
VI.2.4. Protecția împotriva radiațiilor .....	21
VI.2.5. Protecția solului și a subsolului.....	21
VI.2.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	21
VI.2.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	22
VI.2.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării planului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea .....	22
Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de plan.....	24
VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației .....	24
VII.2. Impactul asupra biodiversității.....	24
VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol.....	25
VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă .....	25
VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer .....	25
VII.6. Impactul direct.....	25
VII.7. Impactul indirect.....	25
VII.8. Impactul cumulat.....	25
VII.9. Extinderea impactului.....	68
VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului.....	68
VII.11. Probabilitatea impactului .....	68
VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	68
VII.13. Analiza categoriilor de impact asociate dinamicii schimbărilor climatice .....	68
VII.13.1. Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local.....	72

VII.13.2. Incidența schimbărilor climatice asupra proiectului analizat .....	74
VII.14. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; .....	75
VII.15. Natura transfrontieră a impactului .....	76
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea planului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.....	76
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare.....	76
X. Lucrări necesare organizării de șantier .....	76
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .....	77
XII. Piese desenate.....	77
XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000 .....	77
XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	77
XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	77
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; .....	77
XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar .....	81
XIII.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar. Identificarea și estimarea impactului.....	81
XIII.5.1. Intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia .....	85
XIII.5.2. Efecte generate .....	85
XIII.5.3. Presiuni și amenințările identificate pentru fiecare din siturile potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra siturilor potențial afectate In această .....	86
XIII.5.4. Categoriile de impact generate prin propunerea de proiect.....	86
XIII.5.5. Parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare.....	86
XIII.5.6. Identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului .....	102
XIII.5.7. Concluzii.....	117
XIII.6. Discuție privind armonizarea măsurilor de diminuare a impactului cu propunerile privind implementarea obiectivelor de conservare specifice ROSPA0081 .....	117
XIV. Relația planului cu apele .....	117

## Introducere

Prezentul document, întocmit în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 *privind evaluarea impactului anumitor plane publice și private asupra mediului*<sup>2</sup>, a ținut cont de normativul de conținut propus în cadrul Anexei 5<sup>E</sup> a Legii 292/2018 și a Ordinului 1682/2023, ce detaliază modalitatea de elaborare a memoriului de prezentare<sup>3</sup>.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta o evaluare inițială a impactului potențial asupra mediului pe care acest plan îl poate avea, analizând *efectele semnificative directe și indirecte*<sup>4</sup> ale acestuia.

Orice plan, proiect sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuiesc gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;

Prezenta documentație, reprezintă parte a procedurii strategice de evaluare de mediu prin care *se identifică, descriu și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.*

Din definiția dată pentru acest tip de documentație, se desprind în acest sens doi termeni extrem de importanți, și anume „efectele semnificative” și „alternative rezonabile”.

Astfel, evaluarea de mediu nu reprezintă o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă, ci se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autorităților de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea a proiectului propus asupra factorilor de mediu, clădit pe baza unui proces de culegere de informații.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului de **“Construirea unei instalații de tiroleană”**, situat în Com. Poieni, sat Lunca Vișagului, Extras CF 50019 Poieni și CF 51529 Poieni.

<sup>2</sup> publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

<sup>3</sup> vezi: Anexa 3A – Conținutul – Cadru al Memoriului de prezentare

<sup>4</sup> vezi: art. 7(2) L292/2018



## Secțiunea I – Elemente introductive

### Denumirea proiectului

*"CONSTRUIREA UNEI INSTALAȚII DE TIROLEANĂ"*

## Secțiunea II – Titular

### II.1. Numele; date de contact

**Fișa titularului:**

**Titular**

Lupea Valentin

**Fișa autorului atestat al documentației:**

Nume autor atestat: SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL

Adresa: Str. Baladei nr. 35, Cluj-Napoca, jud. Cluj, 400692

Date comerciale de identificare: J12/1014/2001; CUI RO 14054736

Tel./fax: 0264 410071

Email: office@studiidemediu.ro

www.studiidemediu.ro

În cuprinsul prezentei documentații, referirea la autorul atestat al documentației se face prin acronimul USI.



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 389/22.09.2022  
Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă domnul **Sergiu Ioan-Nicolae MIHUT** cu domiciliul în Cluj-Napoca, str. Baladei, nr. 35, jud. Cluj, CNP 1731121120703, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-13b; BM-1; EA; EGCA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**prof. univ. dr. Rodica STANESCU-ARM**

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

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

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 398/06.10.2022  
Valabil până la data de 06.10.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă **SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL** cu sediul în Cluj-Napoca, str. Baladei, nr. 35, jud. Cluj, CUI 14054736, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 32 din data 06.10.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-13b; BM-1; EA; EGCA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHES**

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

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

## **Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

### **III.1. Rezumatul proiectului**

Proiectul urmărește construcția unei instalații de tiroliană dublă care urmează să fie realizată și instalată într-o zonă a Văii Drăganului, jud. Cluj, astfel încât traseul ei să supratraverseze lacul de acumulare creat de Barajul Floroiu. Instalația de tiroliană dublă Valea Drăganului este destinată agrementului; are o deschidere de 1195 m și o diferență de nivel între stația de lansare și stația de sosire de 93,3 m, încât deplasarea utilizatorilor se face gravitațional. Ea poate fi utilizată de persoane având masa cuprinsă între 50 și 110 kg, incluzând îmbrăcămintea și echipamentul specific (cărucior port-sarcină, cască de protecție, eventual ochelari și parașută de limitare a vitezei de parcurgere a traseului) și poate funcționa în intervalul de temperaturi 8 - 35°C, cu vânt longitudinal de max.  $\pm$  10 km/h și vânt lateral de max. 40 km/h. În afara serviciului s-a presupus o temperatură minimă de -25°C. De asemenea instalația a fost verificată în condițiile unei temperaturi ambiante de -2°C, cu depunere de chiciură și vânt, cf. prevederilor SR EN 12930:2015.

### **III.2. Justificarea necesității proiectului**

Desideratul de a implementa o tiroliană în comună Poieni, sat Lunca Vișagului, este susținut de o plajă diversă de motive ce vizează atât dezvoltarea locală, cât și îmbogățirea experienței turiștilor și a comunității. Propunerea de a integra această atracție inovatoare se fundamentează pe promovarea turismului, generarea de oportunități economice, facilitarea activităților recreative în aer liber și consolidarea legăturii dintre comunitate și mediul natural, totul realizat cu o atentă considerație a ecologiei și sustenabilității.

### **III.3. Valoarea investiției**

În etapa prezentă valoarea de realizare a proiectului presupune costuri estimate la 300000 RON.

### **III.4. Perioada de implementare propusă**

Se preconizează ca întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 3 luni.

### **III.5. Descrierea amplasamentului**

Amplasamentul instalației se situează în situat în comuna Poieni, sat Lunca Vișagului, jud. Cluj, având stația de lansare la cota 879,11 m, parcela Nr. Cad. 50019, iar stația de sosire la barajul Floroiu, cota 879,11m, parcela Nr. Cad. 51529 Poieni.

Poziția zonei față de intravilanul localității

Zona studiată este amplasată în satul Lunca Vișagului, în trupul T10 (conform PUG 1999) și se învecinează:

- la N, cu DJ 764 B, respectiv Colonia Floroiu;
- la S, cu DJ 764 B, respectiv lacul Drăgan;
- la V, cu teren agricol – pășune (proprietatea Consiliului Local Poieni), respectiv teren pentru construcții tehnico-edilitare (proprietatea Hidroelectrică) și LEA 110 kV;
- la E, cu teren agricol – pășune (proprietatea SC Alpintur Servicii SRL), respectiv teren pentru construcții tehnico-edilitare (proprietatea Hidroelectrică – stația de epurare colmatată, nefuncțională);

Accesibilitatea localității

Distanța între localități (Km)	Cluj Napoca	Huedin	Poieni	Bologa	Cerbești	Hodișu	Morlaca	Tranișu	Valea Drăganului
<b>Lunca Vișagului</b>	84	34	19	22	20	27	34	8	11

Zona studiată, se relaționează prin:

- DJ 764 B cu județul Bihor (DJ 108 K, Remeți), respectiv cu satele Tranișu, Valea Drăganului și DN 1 – E 60 / CF magistrala 300 (Oradea – Cluj-Napoca – București);

Instalația urmează să fie amplasată într-o zonă a Văii Drăganului, jud. Cluj, astfel încât traseul ei să supratraverseze lacul de acumulare creat de către barajul Floroiu.

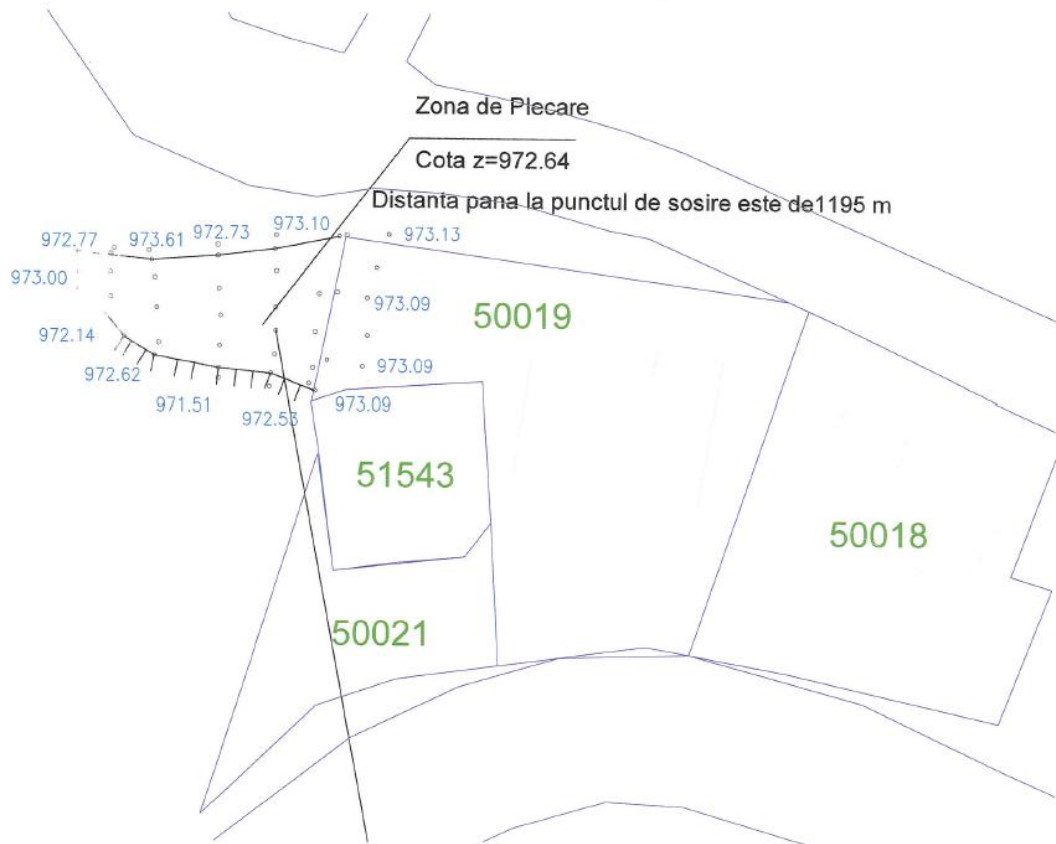


Figura 1. Ridicare topo – zona de plecare



Figura 2. Ridicare topo – zona de sosire



Figura 3. Amplasamentul perimetrului studiat (chenar albastru)



### **III.6. Descrierea proiectului/obiectivului**

Scopul prezentului proiect este construirea unei instalații de tiroliană dublă care urmează să fie realizată și instalată în zona Văii Drăganului, județul Cluj, astfel încât traseul ei să sustraverseze lacul cu acumulare creat de Barajul Floroiu pe un teren închiriat (Contract de închiriere nr.112312/16.10.2023) în suprafață totală de 4.602 mp, înscris în Cartea Funciară nr.51529, localitatea Poieni, nr. Cadastral 51529.

### **III.7. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)**

Instalația este o tiroliană dublă, având două cabluri purtătoare identice, dispuse paralel (distanța între ele: 3,2 m) și este destinată agrementului. Accesibilitatea este limitată la persoane echipate corespunzător, care nu depășesc - cu echipament cu tot - 110 kg, dar care au cel puțin 50 kg (cu echipament cu tot).

Ea este alcătuită din:

- perechea de cabluri purtătoare și accesoriile lor de capăt pentru ancorare la structurile de rezistență ale celor două stații (rodanțe, cleme, chei de tachelaj, întinzătoare);
- structurile portante ale cablurilor purtătoare de la cele două stații: de lansare, respectiv de sosire;
- două platforme: de lansare, respectiv de sosire;
- echipamentele utilizatorilor: sistemele de rulare și de legare (suspendare) a persoanelor care se lansează, cască, ochelari de protecție, parașută.

Corespunzător destinației cablul purtător ales este un cablu antigirator compactat, zincat, clasa de rezistență R220, construcție 19x7 + IWS,  $\Phi$ 13mm, care are sarcina minimă de rupere de 156,73kN și masa proprie 0,778kg/m. La capete sunt prevăzute bucle, protejate cu rodanțe grele a căror închidere și fixare se face: la stația de plecare prin manșon presat, la stația de sosire cu minim 5 bride industriale pentru cablu. Capătul cablului de la stația de plecare se acroșează prin intermediul unui întinzător tip furcă-furcă cf. specificației de materiale a proiectului. Calitatea și rezistența acestor produse (cablu și accesorii de capăt) trebuie să fie atestată prin certificate de calitate emise de producător.

Structurile de rezistență la care sunt ancorate cele două cabluri purtătoare gemene sunt identice. Ele sunt alcătuite (cf. schemei din fig. 4) dintr-o pereche de catarge paralele, înclinate spre spate, având distanța între ele de 3,2 m, care sunt articulate la bază și prevăzute la extremitățile superioare cu câte un tirant de susținere din același tip de cablu, aceeași construcție și același diametru ca și cablurile purtătoare. Tiranții sunt înclinați la un unghi de 45° față de orizontală și la extremitățile de jos sunt articulate la câte o piesă încastrată în fundație. În scopul conlucrării și a preluării forțelor laterale produse în principal de acțiunea vântului, cele două catarge sunt solidarizate între ele cu ajutorul a două rigle și a două diagonale confecționate din țevă rectangulară de oțel 120x 80x 5, oțel marca S 355 J2H, SR EN 10025. Catargele sunt alcătuite de asemenea din țevă rectangulară dar cu dimensiunile secțiunii 250x150x5 - oțel de aceeași marcă.

Priza de împământare este realizată corespunzător normativelor în vigoare și asigură protecția la electrocutare în cazul descărcărilor electrice atmosferice. Sunt prevăzute două prize, ambele la stația de lansare (câte una pentru fiecare dintre cele două cabluri purtătoare), avându-se în vedere că structura portantă de la stația de sosire se montează și fixează pe barajul Floroiu, unde ar fi dificil să se facă împământare. Se mizează pe faptul că - fiind metalice - cablurile purtătoare asigură legătura electrică între structurile metalice portante ale stațiilor.

La capătul de la stația de lansare, fiecare dintre cele două cabluri purtătoare este legat direct la circuitul instalației de împământare prin colierul poz. 11, des.nr. TIR.D - 11.0. Electrocul de împământare este prevăzut să aibă o lungime de 2,5m, și trebuie înfipt în sol astfel încât capătul superior al acestuia să ajungă la min. 0,8 m sub nivelul terenului, astfel încât rezistența prizei de pământ să fie sub 10 Ohmi.

**Fundațiile** - Au fost calculate și proiectate doar fundațiile structurii portante ale cablurilor purtătoare situată la stația de lansare. La stația de sosire, care se va afla pe coronamentul Barajului Floroiu (mod de fundare care să fie agreat și autorizat de către deținătorul barajului).

Fundațiile stației de lansare (des. nr. TIR.D - 11.1 și TIR.D - 11.2) este prevăzut să fie realizate ca trei blocuri prismatice din beton armat, anume: câte un bloc cu dimensiunile H x B x L = 1,35 x 2,0 x 2,0 m sub fiecare catarg și un bloc de 1,35 x 1,8 x 4,5 m pentru perechea de cabluri de ancorare a catargelor; acest bloc este orientat transversal

În raport cu traseul tirolianei duble. Sub blocurile de fundare este prevăzut să fie așternut un pat de beton de egalizare C8/10, cu grosimea de 10 cm. Astfel bazele blocurilor de fundare se vor afla la adâncimea de 1,20 m, iar fața lor superioară se va găsi la 15cm deasupra terenului. Pentru blocurile fundațiilor se prescrie beton C20/25.

Volumul fundațiilor a fost astfel ales încât sub acțiunea combinației cele mai defavorabile a încărcărilor și condițiilor climatice presiunea pe sol a acestora să fie pozitivă (de apăsare) pe toată suprafața de bază a acestora; nu s-a mizat pe conlucrarea prin aderență a terenului de fundare (cf. Părții III a Breviarului de calcul).

Se mai menționează faptul că fiecare dintre structurile portante (atât de la stația de lansare, cât și de la cea de sosire) sunt prevăzute cu instalație de împământare electrică.

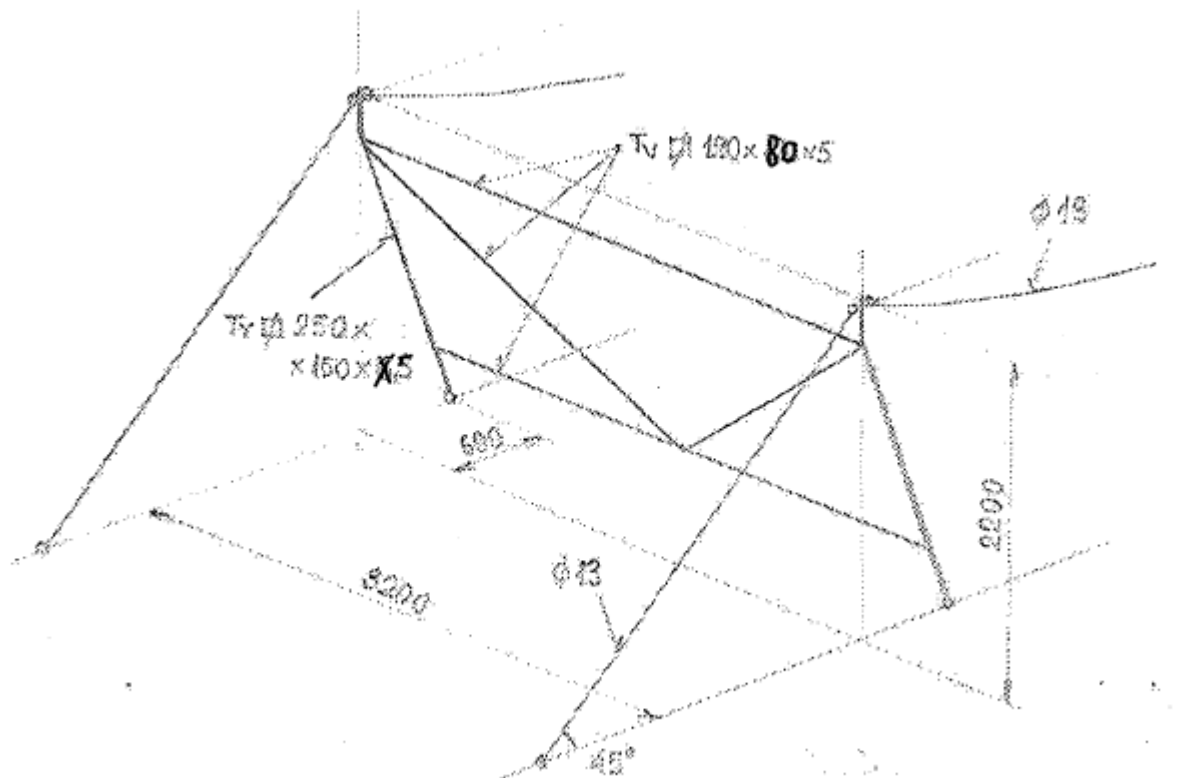


Figura 4. Schema structurală a stațiilor: de lansare și de sosire

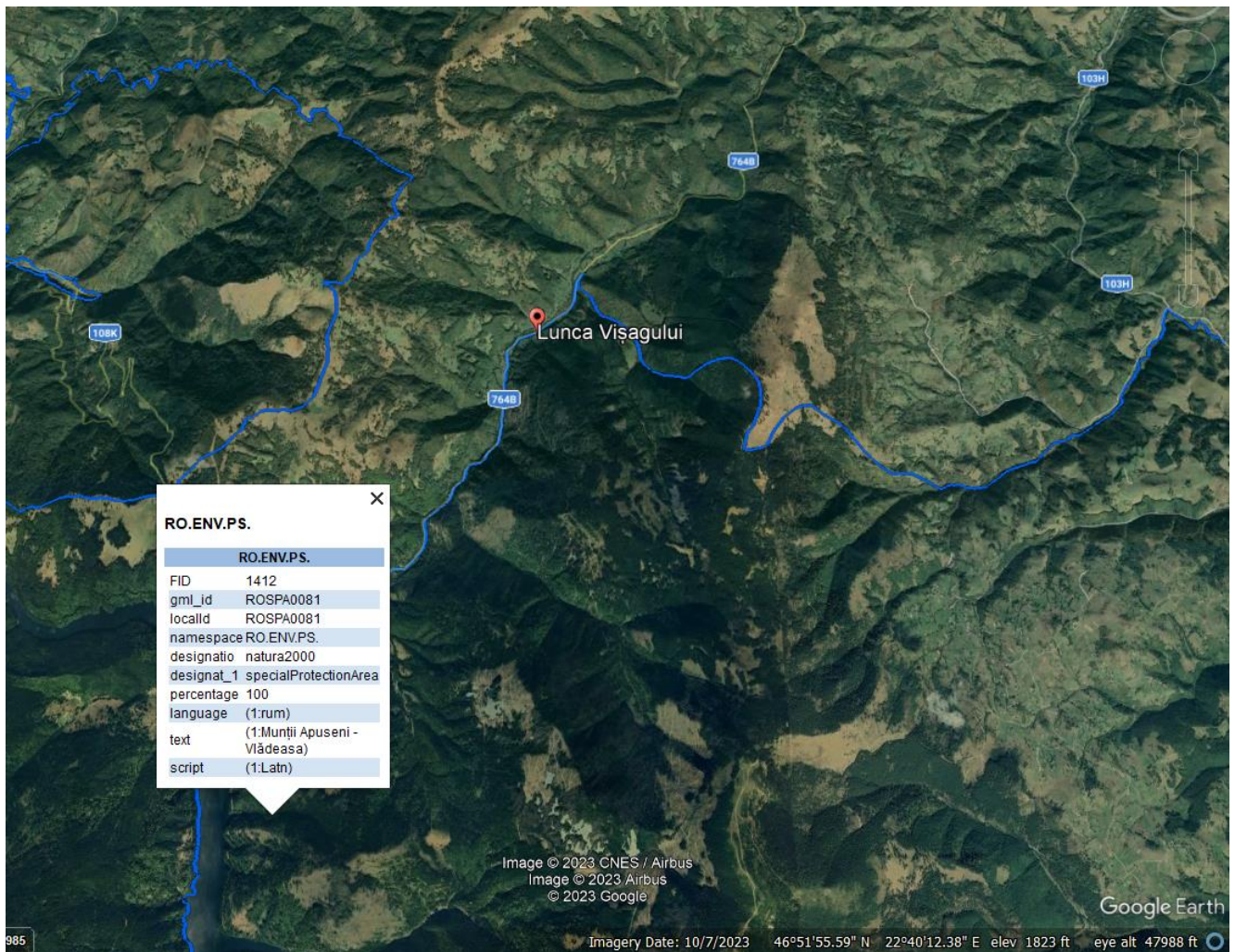


Figura 5. Plan de încadrare în zonă

### **III.7.1. Profilul și capacitățile de producție**

Obiectivul urmează a căpăta o funcțiune turistică, propriu (tiroliană dublă) profilul și capacitățile de producție din perioada de construire fiind asimilate profilului și capacităților de producție din sfera construcțiilor civile, iar din perioada de funcționare, acestea sunt asimilabile acestor activități, la care se vor racorda cele din sfera serviciilor.

### **III.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Având în vedere că proiectul ocupă o suprafață restransă de teren, proiectul desfășurându-se aerian, nu există instalații și fluxuri tehnologice pe amplasamentul studiat.

Destinația instalației este cea de agrement, este concepută corespunzător următoarelor date și condiții (care sunt identice pentru cele două cabluri purtătoare):

- distanța în plan orizontal între punctele de ancorare ale cablurilor purtătoare (deschise):  $l=1195\text{m}$
- diferența de nivel între punctele de ancorare ale cablurilor purtătoare:  $h=93,3\text{ m}$
- masa maximă, respectiv minimă a persoanelor suspendate, cu echipamentul corespunzător:  $M=110\text{km}$ , respectiv  $50\text{kg}$
- temperaturi de exploatare:  $\text{max.}35^{\circ}\text{C}$   $\text{min.}8^{\circ}\text{C}$
- temperatura minimă în zonă:  $-25^{\circ}\text{C}$
- temperatura la montaj:  $18^{\circ}\text{C}$
- săgețile maxime ale cablurilor purtătoare, în funcționare:  $35\text{m}$ .



<b>INSTALAȚIA DE TIROLIANĂ VALEA-DRĂGANULUI</b>					
<b>Caracteristici tehnice principale</b>					
Destinație		Agrement		UM	
<i>Nr. persoane aflate simultan pe traseu</i>		1		<i>pers.</i>	
<i>Cote articulații ancorare cablu purtător</i>	Stația de plecare		972,4+2,35	<i>m</i>	
	Stația de sosire		879,1+2,35	<i>m</i>	
<i>Diferență nivel</i>		93,3		<i>m</i>	
<i>Deschidere</i>		1195		<i>m</i>	
<i>Pantă</i>		7,808		<i>%</i>	
<i>Sarcina, inclusiv echipamentul specific</i>	Max.		110	<i>kg</i>	
	Min.		50	<i>kg</i>	
<i>Vitezele maxime pe traseu (calculate)</i>	a sarcinii max.		92*	<i>km/h</i>	
	a sarcinii min.		79*	<i>km/h</i>	
<i>Viteza max. de intrare în stația de sosire (calculată)</i>		a sarcinii max.		40*	<i>km/h</i>
<i>Viteza min. de intrare în stația de sosire (calculată)</i>		a sarcinii min.		4,5*	<i>km/h</i>
<i>Condiții de utilizare (funcționare)</i>	Temperatura max.		35	<i>°C</i>	
	Temperatura min.		8		
	Viteza max. a vântului	longitudinal	± 10	<i>km/h</i>	
		transversal	40	<i>km/h</i>	
<i>Săgeata cablului la mijlocul deschiderii, la montaj (t = 18°C)</i>			29,06	<i>m</i>	
<i>Cablul purtător</i>	Tip		Antigirator, compactat, zincat		
	Construcție		19x7+IWS		
	Clasă de rezistență		R 220		
	Diametru		13	<i>mm</i>	
	Efort min. de rupere		156,73	<i>kN</i>	
	Masă proprie		0,778	<i>kg/m</i>	

\*) Se vor înscrie vitezele care rezultă din măsurătorile de probă efectuate și înscrise în *Buletinul de încercare*

### **III.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Procesele de producție asimilabile proiectului în faza ulterioară de edificare, sunt cele asociate proiectelor de construcții civile, făcându-se apel la tehnici consacrate de construcții-montaj.

### **III.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora**

Materiile prime ce urmează a fi utilizate sunt:

*In faza de construcție*

- structura principală – cablurile purtătoare;
- fundație din beton armat;

Materialele din lemn se vor asigura prin cumpărare de pe plan local. Restul materialelor de construcție se vor asigura prin distribuitori și comercianți autorizați.

*In faza de funcționare*  
- tiroliană dublă, destinată agrementului.

### **III.7.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

#### *III.7.5.1. Alimentarea cu apă*

În etapa de **construire**, manoperele presupun doar lucrări simple de construcții-montaj, fără a fi nevoie de nici un fel de volume de ape tehnologice.

Apa potabilă necesară echipelor de lucru, se va asigura pe amplasament din recipienți din plastic, returnabili (dozator tip „la Fântâna”).

În etapa de **funcționare** pentru amplasamentul studiat nu este nevoie de nici un fel de surse de alimentare cu apă.

#### *III.7.5.2. Evacuarea apelor uzate*

Pe durata de **construire** nu sunt generate efluxuri de ape uzate.

Pe durata de **funcționare**, de asemenea nu sunt generate fluxuri de ape uzate.

#### *III.7.5.3. Asigurarea agentului termic.*

La nivelul amplasamentului, pe durata construirii și a funcționării nu este nevoie de asigurarea agentului termic.

#### *III.7.5.4. Racordul electric*

Se va efectua racordarea prin branșament.

### **III.7.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

La nivelul întregului amplasament, va rămâne destinat spațiilor verzi.

### **III.7.7. Accesul în zonă**

Accesul la amplasament se va face cu mijloace auto din drumul de acces existent.

### **III.7.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

În etapa de edificare, resursele naturale necesare implementării sunt reprezentate de resursă geologică brută (balast, pietriș, nisip, etc.), pentru lucrări de fundare (stația de lansare și stația de sosire), dar și lemn (pentru diverse elemente constructive (elemente de finisaj și decoarțiuni etc.), realizarea șarpantei etc., respectiv apă ce se va utiliza atât în etapa de construire (prepararea mixturilor de betoane, udarea căilor de acces etc.).

În realizarea construcțiilor se va face apel la material lemnos pentru o încadrare cât mai fidelă în matricea de mediu și specificul constructiv și arhitectural local.

### **III.7.9. Metode folosite în demolare**

Pe amplasament nu se regăsesc nici un fel de elemente construite, sau structuri care să necesite demolare sau intervenții de relocare și/sau refuncționalizare.

### **III.7.10. Planificarea execuției proiectului**

Se preconizează ca întregul proiectul, să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 3 luni.

### **III.7.11. Relația cu alte plane existente sau planificate**

Nu este cazul, nefiind identificate elemente de antagonism.

### **III.7.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Alternativa ce vizează dezvoltarea practicilor turistice având ca obiectiv construirea unei instalații de tiroliană vine să răspundă unor cereri alternative de practicare a turismului și activităților alternative în regim deschis (familiar), în

zona montană a jud. Cluj, rezultat ce a apărut în urma unei analize ce pe lângă considerentele de natură practică (economică) a inclus și pe cele privind protecția mediului.

În evaluarea alternativelor s-a parcurs o analiză de piață, privind costurile investiționale dar și cele ale cadrului natural. S-a optat pentru zona Văii Drăganului, profitând de atractivitatea și potențialul zonei.

### **III.7.13. Alte activități conexe**

Nu sunt preconizate a fi generate alte activități ca urmare a implementării proiectului.

### **III.7.14. Alte autorizații**

În această fază de implementare nu au fost solicitate alte autorizații în scopul promovării proiectului.

## **Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare.

Pe amplasament nu se regăsesc nici un fel de elemente construite, sau structuri care să necesite demolare sau intervenții de relocare și/sau refuncționalizare.

## **Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului**

### **V.1. Distanța față de granițe pentru planele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

În nici una din etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontieră, proiectul având o dimensiune și o amprentă ecologică punctiformă raportată la teritoriul național; obiectivul se regăsește poziționat central la nivelul României. Distanța față de granița de Stat proximală (granița cu Ungaria) este de peste 84 km în linie dreaptă (spre Nord-Vest).

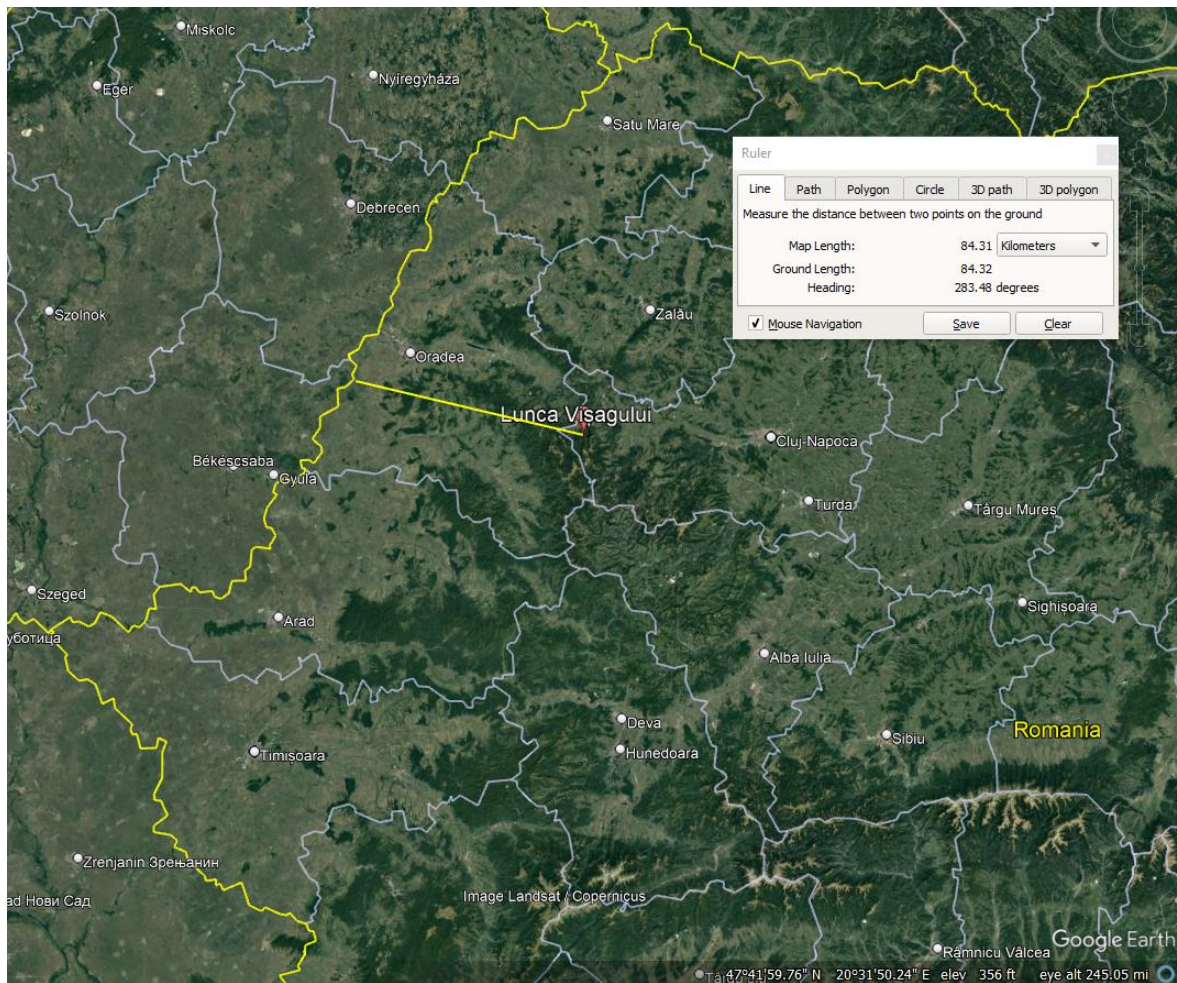


Figura 6. Distanța față de granița proximală a zonei proiectului studiat (granița de Vest cu Ungaria)

**V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**V.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Perimetrul țintă ocupă o suprafață restrânsă de teren, proprietate privată, proiectul desfășurându-se aerian.

**V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului**

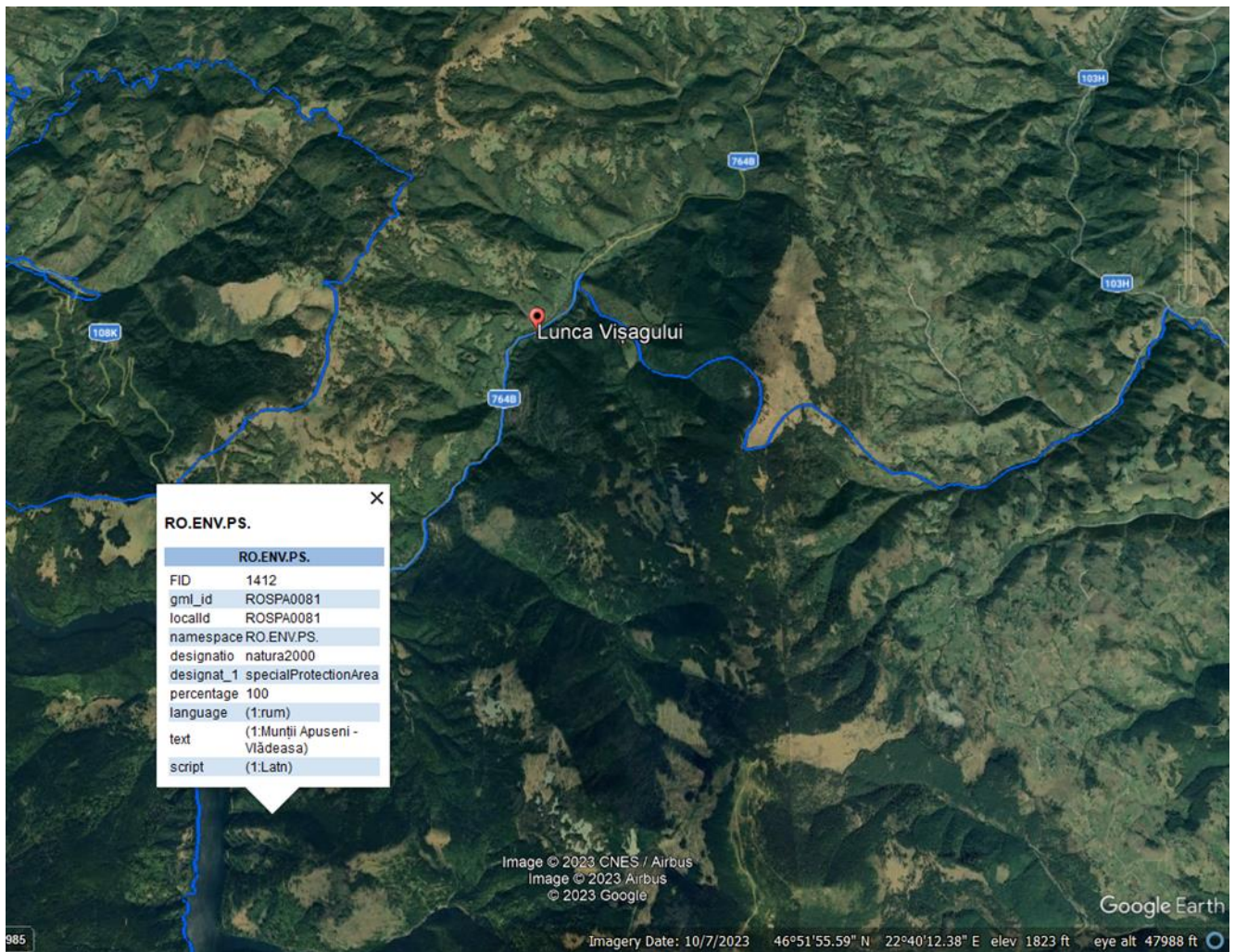
Nu este cazul.

**V.5. Areale sensibile**

Obiectivul analizat se regăsește cuprins în perimetrul:

- ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa





**Figura 5. Amplasarea obiectivului în raport cu arile naturale**

### **V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului planului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt prezentate sub formă de inventar de coordonate .xls, în Anexă.

### **V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Variante de amplasament au fost studiate doar la nivelul parcelelor, fiind aleasă doar o soluție optimă de amplasare a elementelor constructive.

## **Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale planului, în limita informațiilor disponibile**

### **VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu** **Protecția calității apelor**

#### *VI.1.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Proiectul nu impune asigurarea unor servicii de natură igienico-sanitară. Serviciile urmează a fi asigurate de la nivelul locației proximale (Pensiunea Drăganul) cu care a fost agreată o convenție în acest sens, dat fiind caracterul convergent al investiției cu interesul turistic promovată.

## **Stațiile și instalațiile de epurare sau pre-epurare a apelor uzate**

Nu este cazul.

### **VI.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Principali poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer în etapa de construire, ulterioară promovării proiectului, dar și în etapa de exploatare sunt rezultați de la motoarele cu ardere internă a utilajelor, respective a mijloacelor de transport auto, dar și de la nivelul centralelor destinate încălzirii spațiilor ce utilizează lemnul ca sursă combustibilă. Noxele eliberate în atmosferă sunt:

- Dioxidul de sulf ( $SO_2$ ) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot ( $NO/NO_2$ ) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberi ( $PM_{10}$ ;  $PM_{2.5}$ )

Prognostizarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe.

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia.

#### **VI.2.1. Emisii de pulberi**

De la nivelul amplasamentului nu apar emisii semnificative de pulberi pe durata de construire și funcționare.

#### **VI.2.2. Zgomot**

Lucrările de edificare se vor realiza în cadrul unui șantier local, fără angrenarea unui număr mare de muncitori și/sau utilaje.

#### **VI.2.3. Mirostri**

De la nivelul amplasamentului nu apar emisii de noxe cu potențial poluator pe perioada de construire și funcționare și în consecință nici particule odorifere.

#### **VI.2.4. Protecția împotriva radiațiilor**

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele de promovare a proiectului, respectiv de construire și/sau funcționare nu au fost identificate elemente care să comporte un risc de mediu și care se impun astfel a fi analizate.

#### **VI.2.5. Protecția solului și a subsolului**

Volumele infime de sol ce urmează a fi decopertate în vederea amplasării elementelor construite se vor utiliza pentru refacerea unor suprafețe afectate prin tasare/eroziune, conform prevederilor Legii 246 din 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.

#### **VI.2.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

##### *VI.2.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Perimetrul țintă se regăsește cuprins în perimetrul ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

##### *VI.2.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Promovarea proiectului nu presupune afectarea unor elemente de interes conservativ.

Prin execuția lucrărilor ulterioare, nu sunt afectate habitate sau specii de interes conservativ

### **VI.2.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Influența asupra zonelor de locuire rămâne limitată atât pe perioada de construire (ca urmare a amplitudinii reduse a etapelor de construcție-montaj), dar mai cu seamă în perioada de funcționare – nefiind prezente nici un fel de elemente în mișcare, generatoare de noxe sau efluenți etc.

### **VI.2.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării planului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

Conform legislației specifice în vigoare, deșeurile sunt definite ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeurile reciclabile* sunt considerate acele deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeu și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

La nivelul amplasamentului se va organiza un spațiu gospodăresc la nivelul căruia se va asigura gestiunea selectivă a deșeurilor menajere generate.

*Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeu generate.*

În timpul executării obiectivului sunt generate deșeu, ce sunt colectate separat și eliminate prin grija și responsabilitatea atreprenorului, ce va avea perfectat un contract cu prestatori de servicii specifice de la nivel local, ce evacuează periodic volumele generate de la nivelul punctului de lucru proximal;

Deșeurile generate sunt asimilabile celor menajere (20 03 01 deșeu municipale amestecate); deșeurile rezultate din întreținerea spațiilor verzi (20 02 01 deșeu biodegradabile) se vor compostă.

*Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeu generate;*

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

Legislația din domeniul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.



În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeuri. Conform actului normativ enunțat mai sus, reciclarea este definită ca fiind orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere. Valorificarea este orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general. Eliminarea poate fi definită ca orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Cea mai bună performanță în ceea ce privește mediul înconjurător este de obicei legată de instalarea celei mai performante tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai eficient și eficient posibil. Acest fapt este recunoscut de definiția "tehnicienilor" care subliniază ideea amintită anterior "atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt planate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune".

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere se vor colecta în pubele special și se vor preda operatorilor autorizați pe bază de contract

De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurilor.

Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicei deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

În implementarea și operarea planului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
- depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrulul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

În timpul construcției beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare.

În implementarea și operarea planului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de plan.

#### *Planul de gestionare al deșeurilor*

Principiile generale ale gestionării deșeurilor sunt concentrate în așa-numita „ierarhie a gestionării deșeurilor”. Principalele priorități sunt prevenirea producției de deșeuri și reducerea nocivității lor. Când nu se poate realiza nici una nici alta, deșeurile trebuie reutilizate, reciclate sau folosite ca sursă de energie (prin incinerare). În ultimă instanță, deșeurile trebuie eliminate în condiții de siguranță.

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

În ceea ce privește deșeurile nepericuloase, acestea vor fi gestionate în afara amplasamentului, anumite fluxuri de deșeuri ar putea fi atât reutilizate prin reciclare, cât și eliminate prin depozitare la depozitele de deșeuri autorizate. Ori de câte ori va fi posibil, se vor depune eforturi de minimizare sau eliminare a fluxurilor de deșeuri, ori reutilizarea și reciclarea materială a acestora.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul planului vor fi amplasate containere de deșeuri municipale pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de eliminare prin firme autorizate.

Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate pentru transportul deșeurilor nepericuloase la instalațiile de reciclare sau de eliminare specifice. Estimările preliminare sugerează un flux de deșeurii mai intens și implicit un tranzit mai intens al tuturor tipuri de deșeurii nepericuloase în faza de construcție, iar în faza de exploatare fluxul de deșeurii va fi relativ constant și redus, cuprinzând în cea mai mare parte volume de deșeurii de tip municipal. Depozitarea temporară va fi principala opțiune de eliminare a deșeurilor nepericuloase.

Ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor în România a fost elaborată Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), care are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Prin acordul semnat cu antreprenorii de lucrări se va stabili responsabilitatea părților în privința gestionării deșeurilor. Cantitățile de deșeurii pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

Mare parte a deșeurilor tehnologice sunt reutilizate, fiind reintroduse în fluxurile tehnologice.

Gunoii menajer este colectat selectiv în containere speciale fiind eliminat prin firme autorizate în baza unui contract de prestări servicii.

Pentru un management corect se va ține o gestiune distinctă, lunară conform prevederilor legale în vigoare, cu definirea cantitativă, stării fizice, codificării, clasificării, etc.

Pe durata de funcționare, modalitățile de gestionare eficiente și conformă a deșeurilor generate, vor avea în vedere:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeurii ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeurii solide, în special a tipurilor de deșeurii periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, în spații special destinate și amenajate pentru această activitate, astfel încât să se reducă riscul poluării solului, subsolului și apelor subterane.

Titularul de activitate este cel care are responsabilitatea gestiunii conforme a deșeurilor.

*Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

Nu este cazul.

## **Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de plan**

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un plan sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu<sup>5</sup>.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui plan, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor.

### **VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației**

În urma analizei proiectului, realizată în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prezenta un impact negativ asupra populației.

### **VII.2. Impactul asupra biodiversității**

De la nivelul amplasamentului studiat lipsesc elemente de biodiversitate cu valoare aparte. Perimetrul țintă ocupă o suprafață restrânsă de teren, proiectul desfășurându-se aerian.

<sup>5</sup> Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

### **VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol**

Proiectul nu presupune ocuparea semnificativă de noi suprafețe de teren înalt productive sau integrate în cicluri naturale/economice înalt productive.

### **VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă**

Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu apă.

### **VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer**

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferici, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conform normelor de poluare Euro V sau superioare. În acest sens se vor lua măsuri pentru modernizarea continuă a parcului de utilaje astfel încât să se asigure o normă de conformare cât mai înaltă.

În perioada următoare se are în vedere utilizarea unor vehicule de aprovizionare cu normă minim Euro V ce asigură nu doar un nivel scăzut de emisie a poluanților, ci și un randament de transport mai bun și un consum de combustibili mai scăzut.

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații) asociate activității constau dintr-o combinație de:

- *măsuri inginerești* cum ar fi: implementarea tehnicilor moderne;
- implementarea de *controale instituționale* cum ar fi stabilirea unor zone de protecție acustică, instalarea de semne, stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor, utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului (atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare);
- implementarea de *controale tehnice și procedurale* corespunzătoare, cum ar fi programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;

Date fiind:

- 1) natura amplasamentului zonei;
  - 2) distanța față de unii receptori expuși la acțiunea zgomotului;
  - 3) nivelul limitat de zgomot asociat traficului și activităților de construcție;
  - 4) influența condițiilor atmosferice și a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului și vibrațiilor,
- se estimează că nu vor apărea depășiri ale nivelelor de zgomot pe perioada de exploatare a obiectivului.; Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în planul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pânslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

### **VII.6. Impactul direct**

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.

Prin proiect nu sunt așteptate a fi generate categorii de impact direct în măsură a conduce la alterarea stării factorilor de mediu în etapa de construire și funcționare.

### **VII.7. Impactul indirect**

Impactul indirect este asociat etapei de construcție ca urmare a emisiilor ce urmează a fi generate.

### **VII.8. Impactul cumulat**

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Impactul cumulativ este definit<sup>6</sup> ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță (impact) asupra mediului în manifestare singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact.

În absența unor valori semnificative ale impactului direct/indirect din etapa de construire, respectiv în absența amplificării semnificative a nivelului de emisii în etapa de funcționare, cumularea categoriilor de impact rămâne neutră.

În absența unor valori semnificative ale impactului direct/indirect din etapa de construire, respectiv în absența amplificării semnificative a nivelului de emisii în etapa de funcționare, cumularea categoriilor de impact rămâne neutră.

Prin Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/planelor din domeniile de interes<sup>7</sup>. Analiza impactului cumulat se realizează din perspectiva habitatului/speciei de interes comunitar. Din acest motiv, aria de studiu pe care se analizează impactul cumulat este reprezentată de întreg teritoriul sitului Natura 2000 în care se regăsește habitatul/specia analizată.

**Tabel 1. Listarea presiunilor și amenințărilor identificate la nivelul sitului ROSPA0081<sup>8</sup>**

<b>ROSPA0081 Munții Apuseni</b>
A04 (i)
B03 (i)
E03.04 (o)
F03.01 (b)
F03.02.03

Explicarea categoriilor de presiuni și amenințări identificate la nivelul siturilor Natura 2000:

- A04 Pășunatul
- B03 Exploatare forestieră fără asumarea lucrărilor de replantare sau regenerare naturală
- **E03.01 Urbanizare continuă**
- E03.04 Vânătoare
- F03.02.03 Capturare, otrăvire, braconaj

Identificarea presiunilor și amenințărilor relevante pentru fiecare habitat/specie cu indicarea nivelului impactului

Parcurgând lista presiunilor și amenințărilor enumerate pentru siturile Natura 2000 proximale, se remarcă la nivelul siturilor apare considerat o categorie de impact asociat propunerii de proiect: **E03.01 Urbanizare continuă**, cu manifestare atât la interiorul sitului cât și în exteriorul acestuia și care sunt de asemenea asociate propunerii de proiect. Parcurgând o analiză a cerințelor ecologice ale elementelor criteriu (specii de păsări, specii de faună/floră, habitate) ce au stat la baza desemnării siturilor, se observă că propunerea de proiect nu se suprapune cu habitate vitale ale acestora, nu afectează populații semnificative și nu este în măsură a conduce la o fragmentare a habitatelor, respectiv, nu afectează integritatea de ansamblu a sitului.

Concluziile ce s-au desprins din evaluările tehnice<sup>9</sup> parcurse nu au indicat generarea unor categorii de impact cumulate sau care să se manifeste asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

Proiecte considerate pentru evaluarea impactului cumulat:

- Construire casă de vacanță, împrejmuire, racorduri și bransamente, bazin vidanjabil. – Beneficiar Sauciu Dragos George;

<sup>6</sup> Dictionary of Environment & Ecology (5th Ed.): PH Collins, 2004:51

<sup>7</sup> Publicat ca Anexă la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 în Monitorul oficial al României, Anul 191 (XXXV) nr. 561 bis

<sup>8</sup> Conform Formularului Standard de desemnare <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0081>

<sup>9</sup> SC USI SRL: RIM43/2020 + EA315/2020

- Construire foisor, amenajari exterioare, acces si imprejmuire Sat Giurcuta de Sus, CF nr.53861 Belis, com.Belis, jud.Cluj - Beneficiar Szekely Szabolcs;
- DTAC pentru construire patru locuințe protejate – Beneficiar Todea Aurel;
- Construire casa familială P+M , imprejmuire , racorduri și bransamente, acces auto și pietonal – Beneficiar Batea Adrian – Sorin;
- Desființare corp C2 garaj cu șură și documentație pentru autorizarea executării lucrărilor de construire pe același amplasament locuință unifamilială – Beneficiar Voica Viorica;
- Proiect GADGET AUDIO SRL – Beneficiar GADGET AUDIO SRL.

Analizând aceste documentații, de la nivelul concluziilor se arată că impactul generat rămâne unul neglijabil, sau nul, drept pentru care o cumulare (sumare) rămâne lipsită de temeii.

Parcurgând o analiză a cerințelor ecologice ale elementelor criteriu (specii de păsări) ce au stat la baza desemnării sitului, se observă că propunerea de proiect nu se suprapune cu habitate vitale ale acestora, nu afectează populații semnificative și nu este în măsură a conduce la o fragmentare a habitatelor, respectiv, nu afectează integritatea de ansamblu a sitului.

Concluziile ce s-au desprins din evaluările tehnice<sup>10</sup> parcurse nu au indicat generarea unor categorii de impact cumulate sau care să se manifeste asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

---

<sup>10</sup> SC USI SRL: RIM43/2020 + EA315/2020

**Tabel 2. Identificarea presiunilor și amenințărilor relevante generate de proiect pentru fiecare specie criteriu**

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Cuantificare impact
							Impact potențial	Construcție	
<i>Aegolius funereus</i>	Preferă pădurile din etajele montane	PM	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației  Nr de indivizi colectați/punct capcană luminoasă Suprafața habitatului speciei  Densitatea plantelor gazdă <i>Crataegus monogyna</i> și <i>Primus spinosa</i> Abundența cuiburilor de larve în perioada aprilie- iunie	Nr indivizi adulți sau clase de mărimi de populație Nr indivizi adulți  Ha  %/ha  Număr cuiburi de larve/ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia.	Nu se aplică	
<i>Accipiter nisus</i>	Utilizează zone de cuibărit din zona pădurilor, alegându-se să cuibărească în arbori de la liziere sau deschideri de pădure. În zonă poate apărea în căutarea prăzii.	PM	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației  Densitate Populației  Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie  Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar  Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	Nr indivizi sau clasa de mărime a populației Nr Indivizi adulți /transecte 50 m lungime Ha  Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm Grad de acoperire/ transect 50 lungime (în mp) %/ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	Km  m				
<i>Anthus trivialis</i>	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând luminișurile, lizierele și poienile, la marginea cărora își construiește cuibul	PM	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației  Densitate Populației  Suprafața habitatului speciei  Abundența plantei gazdă <i>Chamaecytisus cf. triflorus</i> în habitatul speciei  Procentul de acoperire a vegetației lemnoase în habitatul speciei  Înălțimea vegetației ierboase în habitatul speciei	Nr indivizi / clase de mărime a populației  Nr indivizi / ha  Ha  Grad de acoperire exprimat în % ha  %  cm	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	



Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
<i>Apus melba</i>	Cuibărește în zona abrupturilor și pereților verticali	PM	Bună	îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației  Densitate populație  Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei Elemente de fragmentare longitudinală  Gradul de fragmentare laterală  Poluare provenită de la balastiere  Turbiditatea apei  Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Nr indivizi  Număr indivizi/100 mp  Proporția juvenilor în populație Km  % acoperire pe cele două maluri  Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului) Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul Turbidității Calificativ stare ecologică /	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici  Specii de pești invazive/alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone  Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	Clasa de calitate a apei Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei Prezență / absență Număr indivizi din fiecare specie invazivă/aloh-tonă/100mp Nr. specii de pești Autohtone  km			
<i>Aquila chrysaetos</i>	Cuibărește în zona abrupturilor și pereților verticali, a stâncărilor inaccesibile, având teritoriul de vânătoare în habitate predominant deschise (pajiști)	PM	Bună	îmbunătățire a stării de conservare	Mărirea populației  Densitate populație  Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei Elemente de fragmentare longitudinală	Nr indivizi  Nr indivizi/100 mp  Proporția juvenilor în populație Km  % acoperire pe cele două maluri  Numărul	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Gradul de fragmentare laterală	elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)				
					Poluare provenită de la balastiere	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri				
					Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient				
					Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Nivelul turbidității				
					Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei				
					Specii de pești invazive/alohtone	Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei				
					Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Prezență / absență				
					Nr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 mp				
					Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Nr. specii de pești autohtone				
						km				

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
Asio otus	Specie asociată habitatelor forestiere, apărând și în margini de păduri, liziere și poieni unde vânează în special micromamifere În zonă poate apărea în timpul iernii când se retrage pe lângă gospodării izolate și de asemenea poate utiliza ocazional zone proximale ca terenuri de vânătoare	PM	Bună	îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației  Densitate populație  Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei Elemente de fragmentare longitudinală  Gradul de fragmentare laterală  Poluare provenită de la balastiere  Turbiditatea apei  Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Nr. indivizi  Nr indivizi / 100mp  Proporția juvenilor în populație Km  % acoperire pe cele două maluri  Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și în aval cu minim 30 km de limitele sitului) Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul Turbidității Calificativ stare ecologică /	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					indicatorilor fizico- chimici Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici Specii de pești invazive/alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Clasa de calitate a apei Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei Prezență / absență Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100mp Nr. specii de pești Autohtone km			
<i>Bonasa bonasia</i>	Specie asociată pădurilor de amestec dar mai cu seamă prezentă în molidișurile și brădetele pure	PM	medie sau redusă	îmbunătățire a stării de conservare	Mărirea populației Densitate populație Compoziția pe clase de vârstă a populației Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei Elemente de fragmentare longitudinală	Nr. Indivizi Nr.indivizi/100mp Proporția juvenilor în populație Km % acoperire pe cele două maluri Nr elementelor de fragmentare (atât în	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					Gradul de fragmentare laterală  Poluare provenită de la balastiere  Turbiditatea apei  Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici  Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici  Specii de pești invazive/alohtone Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone  Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului) Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul Turbidității Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei Prezență / absență Nr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100mp Nr. specii de pești Autohtone  km			
<i>Bubo bubo</i>	Specie asociată pădurilor bătrâne, cu arbori groși și scorburoși, sau zonelor de stâncării acoperite de păduri.	PM	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Cuantificare impact
							Impact potențial	Construcție	
	Este o specie retrasă, evitând de regulă prezența umană								măsură a afecta specia
<i>Buteo buteo</i>	Specie ce cuibărește în arbori bătrâni, însă teritoriul de vânătoare rămâne în habitate deschise (pajiști) În zonă poate apărea în căutarea prăzii.	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărime populație  Suprafața Habitatului  Distribuția speciei  Densitatea habitatului de reproducere Acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o rază de 500 m	Nr indivizi  Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (ha) Număr locații Nr careuri de 1x1 km cu prezența speciei Habitat de reproducere / kmp % din acoperirea suprafeței	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Buteo lagopus</i>	Oaspete de iarnă ce apare în zone deschise unde vânează în special specii de micromamifere. De regulă apare în zone altitudinale mai joase	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărime populație  Suprafața Habitatului  Distribuția speciei  Densitatea habitatului de reproducere Acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o rază de 500 m	Nr. Indivizi  Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (ha) Nr locații Nr careuri de 1 x 1 km cu prezența speciei Habitat de reproducere / kmp % din acoperirea suprafeței	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia



Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specie ce apare la nivelul lizierelor, margini de păduri și luminișuri	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărime populație Suprafața Habitatului  Distribuția speciei  Densitatea habitatului de reproducere Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie	Nr. indivizi  Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (ha) Nr locații Nr careuri de 1x1 km cu prezența speciei Habitat de reproducere / kmp % din acoperirea suprafeței	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Circaetus gallicus</i>	Specie ce cuibărește în arbori bătrâni, alegând însă să vâneze în spații deschise (pajiști) și în zone de stâncării în zonă poate apărea în căutarea prăzii.	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărime populație  Distribuția speciei în sit Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Arbori maturi cu scorbur Volum lemn mort Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)	Nr.exemplare  Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr/ha  m <sup>3</sup> /ha nr de adăposturi	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Specie ce apare în special în zonele de lizieră și margini de păduri	PM	Bună	îmbunătățire a stării de conservare	Mărime populație	Nr.exemplare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
	Poate apărea în zonă ocazionale				Distribuția speciei în sit  Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare în colonii de naștere  Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr. Adăposturi  Nr. Exemplare  Nr. adăposturi  Nr. Exemplare				măsură a afecta specia
<i>Columba oenas</i>	Alege să cuibărească în zone forestiere	PM	Bună	îmbunătățire a stării de conservare	Mărime populație Distribuția speciei în sit  Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare în colonii de naștere  Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr.exemplare Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr. Adăposturi	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr Exemplare  Nr adăposturi  Nr exemplare				
<i>Columba palumbus</i>	Alege să cuibărească în zone forestiere	PM	Excelentă	menținerea stării de conservare	Mărime populație  Distribuția speciei în sit  Suprafața habitatelor de hranire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Arbori maturi cu scorburi Volum lemn mort Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)	Nr.exemplare  Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr/ha  m <sup>3</sup> /ha Nr.adăposturi	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
<i>Crex crex</i>	Rămâne o specie asociată habitatelor de pășiți cu vegetație ierboasă înaltă (fânațe), pătrunzând și în agroecosisteme	PM	necunoscută	îmbunătățire a sau menținerea stării de conservare	Mărime populație  Distribuția speciei în sit  Suprafața habitatelor de hranire folosită de specie (predominant suprafețe de apă) Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nr.exemplare  Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr adăposturi	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr.exemplare Nr adăposturi				
<i>Cuculus canorus</i>	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în păduri unde parazitează speciile de păsări cântătoare	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărime populație  Distribuția speciei în sit Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Nr. adăposturi de naștere și împerechere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare în colonii de naștere Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr. indivizi  Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr adăposturi  Nr exemplare  Nr adăposturi  Nr exemplare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
<i>Delichon urbica</i>	Specie sinantropă	PM	Bună	îmbunătățire a stării de conservare	Mărime populație Distribuția speciei în sit Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nr exemplare Nr locații cu prezența speciei Ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					Nr. total de exemplare în colonii de naștere Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr adăposturi  Nr exemplare  Nr adăposturi  Nr exemplare			
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specie asociată habitatelor forestiere de interior	PM	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Dendrocopos medius</i>	Specie asociată habitatelor forestiere	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărime populație  Distribuția speciei în sit  Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, tufăriș, etc, specia evitând habitatele deschise). Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim  Nr. total de exemplare în colonii de naștere Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr exemplare  Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr adăposturi  Nr exemplare  Nr adăposturi	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
						Nr exemplare				
<i>Dryocopus martius</i>	Specie asociată habitatelor forestiere în a căror compoziție intră specii lemnoase de esență moale (rășinoase – în cazul de față)	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărime populație Distribuția speciei în sit  Suprafața habitatului speciei Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim  Nr. total de exemplare în colonii de naștere Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr exemplare Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr adăposturi  Nr exemplare  Nr adăposturi	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
<i>Emberiza cia</i>	Preferă habitatele deschise, stâncării, grohotișuri, pajiști montane	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărime populație Distribuția speciei în sit  Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Nr. adăposturi de naștere, cu parametru optim  Nr. total de exemplare în colonii de naștere Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate) Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nr exemplare Nr locații cu prezența speciei Ha  Nr adăposturi  Nr exemplare  Nr adăposturi	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
						Nr exemplare				
<i>Falco peregrinus</i>	De regulă cuibărește în zone de abrupturi și stâncări, ocupând ocazional și cuiburi ale unor păsări (răpitoare) din arborii bătrâni	PM	Bună	îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației Tendința mărimii populației Suprafața habitatului Densitatea populației de pradă Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Nr indivizi Nr haite Tendința unităților de reproducere Ha Nr indivizi / km2 %din suprafața totală Ha %din suprafața totală Ha Ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
<i>Falco subbuteo</i>	Cuibărește în arbori, preferând pe cei înalți, bătrâni; poate ocupa cuibul unor specii de păsări (ciori)	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendința populației Suprafața habitatului Densitatea populației de pradă Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Nr indivizi Tendința unităților de reproducere Ha Nr indivizi / km2 Procent din suprafața totală Ha Procent din suprafața totală Ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
<i>Ficedula albicollis</i>	Specie asociată habitatelor forestiere	PM	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației Tendința populației  Suprafața habitatului  Densitatea populației de pradă  Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)  Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha Nr indivizi Tendința unităților de reproducere Ha  Nr indivizi / km2  Procent din suprafața totală Ha  Procent din suprafața totală Ha  Ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Ficedula parva</i>	Specie asociată habitatelor forestiere; preferă habitatele ripariene din lungul văilor ce străbat arborete	PM	Bună	menținerea stării de conservare	Mărimea populației  Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră  Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului) Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului) Integritatea vegetației ripariene  Proporția vegetației arbustive și arborescentă	Nr indivizi / familii (perechi)  Km  Nr. elementelor de fragmentare  Nr elementelor de fragmentare  Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia



Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					Poluare provenită de la balastiere  Turbiditatea apei  Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici  Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Pondere acoperire pe cele două maluri (%) Nr balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei Calificativ stare ecologică / Clasa de calitate a apei			
<i>Glaucidium passerinum</i>	De regulă asociată etajelor montane superioare, în brădet și molidișuri	PM	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție	Nr. perechi cuitătoare schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	ha  Nr arbori maturi / ha %suprafața totală a pădurilor  Ha				
<i>Lanius collurio</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure, acolo unde apar tufărișuri spinoase Prin adresa nr. 2186/23.08.2023, Administrația Parcului Natural Apuseni, indică faptul că la nivelul amplasamentului a fost identificată această specie, confirmând evaluarea realizată în ceea ce privește amplasamentul studiat	PM	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendințele populației  Tipar de distribuție	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
					Suprafața habitatului potențial de cuibărire	ha				

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Zona de protecție în jurul cuiburilor	%din suprafața totală a pădurilor  Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)				
<i>Lullula arborea</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărirea populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					habitatului  Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	ha  %/ha Suprafață totală (ha)			
<i>Pemis apivorus</i>	Cuibărește în arbori înalți În zonă poate apărea în căutarea prăzii.	PM	Favorabilă	Mentținerea stării favorabile de conservare	Mărimea populației Tendențele populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului  Zona de protecție în jurul cuiburilor	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
						zonei de protecție tampon (ha)			
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Favorabilă	Mentținerea stării favorabile de conservare	Mărirea populației Tendințele populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului  Abundența și suprafața poienilor în păduri Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  Nr/100ha Suprafață totală (ha)  Nr/100ha Suprafață totală (ha)	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Phylloscopus collybita</i>	Cuibărește în pădurile mature deschise de foioase (preferă cele cu fag, stejar, alun sau	PM	Favorabilă	Mentținerea stării	Mărirea populației Tendințele Populației	Nr perechi cuibăritoare Schimbare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
	salcie), în pădurile mixte și în pădurile de conifere (cu pin, molid sau brad), cu subarboret abundent format din ierburi înalte și arbuști; în pajiști cu arbori rari și în zone deschise cu copaci mari, răzleți.			favorabile de conservare	<p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului</p> <p>Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani</p> <p>Zona de protecție în jurul cuiburilor</p> <p>Zona de protecție pentru habitatul de hrănire Vegetație arbustivă și arborescentă pe pajiști</p>	<p>%</p> <p>Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p> <p>ha</p> <p>% din suprafața totală a pădurilor</p> <p>Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha)</p> <p>Suprafața zonei de protecție tampon (ha)</p>				previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
						Diametrul zonei de protecție în jurul cuibului  %acoperire/ha				
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Trăiește în toate tipurile de păduri mature, atât de foioase, cât și mixte, aflate la șes sau la poalele munților, dar preferă pădurile umbroase cu arbori destul de înalți, cu coronament des și continuu și frunziș abundent, dar cu subarboret rar sau chiar absent, un habitat care oferă destul spațiu și îi permite să zboare, să vâneze și să cânte în zbor sub frunziș, printre tulpinile arborilor	PM	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare	Mărimea populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului - fânețe umede  Înălțimea vegetației ierbacee în perioada mai-iulie Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  Cm  %  ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
<i>Picoides tridactylus</i>	Specie asociată habitatelor forestiere	PM	Favorabilă	Mentținerea stării favorabile de conservare	Mărirea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  % din suprafața totală a pădurilor  Nr. arbori/ha  m <sup>3</sup> /ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Picus canus</i>	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând pădurile deschise, rare, marginile de pădure, luminișurile și poienile.	PM	Favorabilă	Mentținerea stării favorabile de conservare	Mărirea populației Tendința mărimii populației  Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia



Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Suprafața habitatului Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Arbori de biodiversitate în fond forestier Volum lemn mort	ha  % din suprafața totală a pădurilor  Nr. arbori/ha  m <sup>3</sup> /ha				
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare	Mărimea Populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Ha  Nr. arbori maturi/ha % din suprafața totală a pădurilor  m <sup>3</sup> /ha			
<i>Loxia curvirostra</i>	Specie asociată molidșurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec	PM	Favorabilă	Mentținerea stării favorabile de conservare	Mărimea populației Tipar de distribuție  Tendințele Populației  Suprafața Habitatului	Număr perechi  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Schimbare%  Ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)				
<i>Motacilla alba</i>	Specie asociată habitatelor ripariene ce străbat și zone forestiere	PM	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare	Mărimea Populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție  Suprafața habitatului de cuibărit Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  nr. arbori maturi / ha % din suprafața totală a pădurilor  m <sup>3</sup> /ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
<i>Motacilla cinerea</i>	Specie asociată habitatelor ripariene ce străbat și zone forestiere	PM	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare	Mărimea Populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal,	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	intensitatea utilizării habitatelor  ha  nr. arbori maturi / ha % din suprafața totală a pădurilor  m <sup>3</sup> /ha			
<i>Regulus regulus</i>	Specie asociată molidişurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec pe timpul verii, iarna însă ajungând până în etajul pădurilor de caducifoliare	PM	Favorabilă	Mentținerea stării favorabile de conservare	Mărimea Populației Tendința mărimii populației  Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	ha  nr. arbori maturi / ha % din suprafața totală a pădurilor				
<i>Regulus ignicapilus</i>	Specie asociată molidişurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec pe timpul verii, iarna însă ajungând până în etajul pădurilor de caducifoliare	PM	Favorabilă	Mentținerea stării favorabile de conservare	Mărimea populației  Tendențele Populației  Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare  Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
					Suprafața Habitatului Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Ha  % de acoperire a vegetației				

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
						arborescente - configurație dispersată				
<i>Saxicola rubetra</i>	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise	PM	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare	Mărimea populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața Habitatului  Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  % de acoperire a vegetației arborescente - configurație dispersată	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Saxicola torquata</i>	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise	PM	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare	Mărimea populației Tendințele Populației Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia



Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
					Suprafața habitatului Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  Procent din suprafața totală a pădurilor			
<i>Serinus serinus</i>	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise	PM	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare	Mărimea populației Tendințele populației  Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Suprafața habitatului Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Volum lemn mort în pădure	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  %din suprafața totală a pădurilor  Nr./ha  m³/ha				
<i>Strix uralensis</i>	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând arboretele mature, cu arbori groși și scorburoși, adânci, ferite de impact antropic	PM	Favorabilă	Mentținerea stării favorabile de conservare	Nr perechi cuibăritoare Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului de cuibărit  Arbori de biodiversitate	Număr perechi cuibăritoare Schimbare% Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Ha Nr arbori maturi / ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Procent din suprafața totală a pădurilor m <sup>3</sup> /ha				
<i>Sturnus vulgaris</i>	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare	Mărimea populației Tendințele populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Număr perechi cuibăritoare Schimbare%  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  Nr arbori maturi / ha % din suprafața totală a pădurilor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Sylvia atricapilla</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Sylvia borin</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Sylvia communis</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Sylvia curruca</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
								Construcție		
				favorabile de conservare						măsură a afecta specia
<i>Turdus merula</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare		Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Turdus philomelos</i>	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare		Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Turdus pilaris</i>	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare		Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Turdus torquatus</i>	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare		Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
<i>Turdus viscivorus</i>	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare		Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
			Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare		Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi cuibăritoare		Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației  Tendințele populației pentru fiecare specie  Tipar de distribuție	Nr. perechi cuibăritoare  Schimbare%  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
					Suprafața habitatelor de păduri Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Ha  Nr.arbori maturi / ha Procent din suprafața totală a pădurilor				
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	
	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi iarna	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	



Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect	Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție		
	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție Suprafața habitatelor terestre deschise Suprafața habitatelor cu tufăriș și arbori singuratici	Nr. indivizi iarna Schimbare% Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Ha ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în	PM	Necunoscută	Menținerea sau	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul	Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un

Element criteriu	Locația față de proiect	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. PM	Proiect		Impact potențial	Cuantificare impact
							Construcție			
	zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri			îmbunătățire a stării favorabile de conservare			Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia			impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia
	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri	PM	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățire a stării favorabile de conservare	Mărimea populației  Tendințele populației pentru flecare specie  Tipar de distribuție  Suprafața habitatelor de cuibărit  Suprafața habitatelor de stâncării	Nr. perechi cuibăritoare  Schimbare%  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  ha	Nu este cazul Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia		Nu se aplică	Nu este cazul. Lipsește un impact previzionat în măsură a afecta specia

### VII.9. Extinderea impactului

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde în afara acestuia, producând unde majore de reverberație în mediu.

### VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în sine, prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse. Complexitatea proiectului rămâne de asemenea limitată, date fiind manoperele de punere în operă (dominante rămân soluțiile de montaj a kiturilor modulare).

### VII.11. Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită măsurilor preventive și de diminuare a impactului asumate.

### VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pentru etapele de construire și funcționare a proiectului nu au fost identificate efecte semnificative ale impactului direct/indirect.

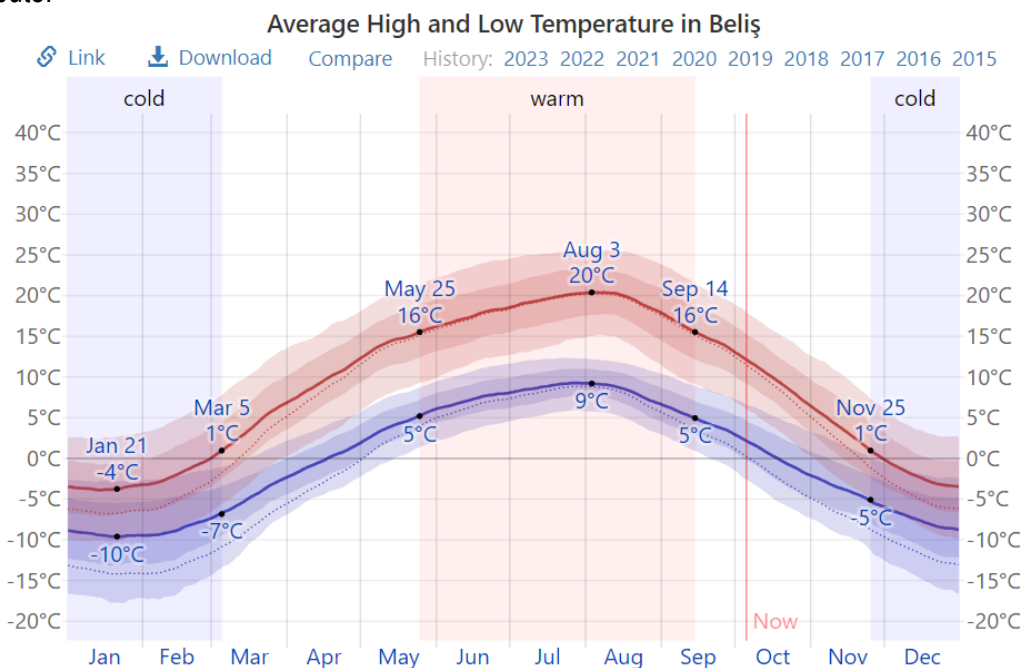
Pe perioada de funcționare nu apar episoade de creștere a unor indicatori funcționali în măsură a conduce la generarea unor (noi) categorii de impact.

### VII.13. Analiza categoriilor de impact asociate dinamicii schimbărilor climatice

Riscurile schimbărilor climatice trebuie evaluate în vederea acordării unei atenții sporite în planificarea, proiectarea și implementarea proiectelor de investiții.

Fenomenele asociate schimbărilor climatice țin în prezent de domeniul evidenței. Evoluția temperaturilor extreme (minime și maxime) s-a realizat pornind de la date desprinse din resurse publice (<https://weatherspark.com>), care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale temperaturilor.

Sezonul cald durează 3,7 luni, de la 25 mai până la 14 septembrie, cu o temperatură medie zilnică ridicată peste 16° C. Cea mai caldă zi a anului este 3 august, cu o medie maximă de 20° C și o temperatură minimă de 9° C. Temperatura medie zilnică ridicată (linia roșie) și joasă (linia albastră), cu 25 până la 75 și cu 10 până la 90 de procente. Liniile subțire punctate sunt temperaturile medii corespunzătoare percepute.

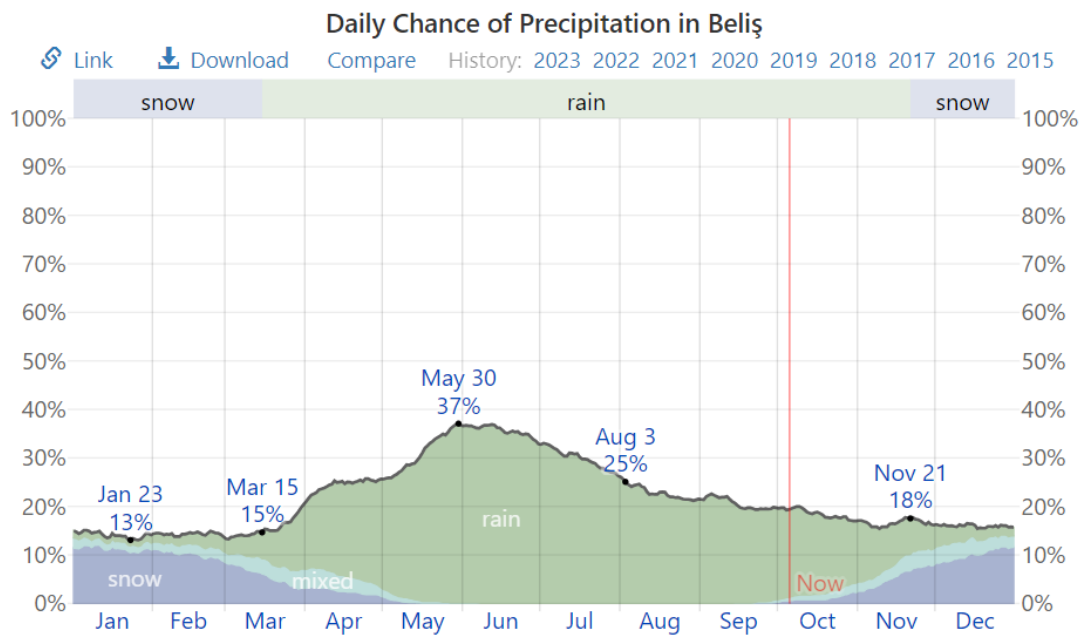


**Figura 7.** Media lunară a temperaturilor minime și maxime

Evoluția previzionată a precipitațiilor care includ informații și estimări ale evoluției viitoare ale precipitațiilor. O zi umedă este una cu cel puțin 1,0 milimetru de precipitații lichide sau echivalente lichidului. Șansa de zile umede în variază pe tot parcursul anului.

Sezonul umed durează 3,7 luni, în perioada 12 aprilie - 3 august, cu o șansă mai mare de 25% ca o anumită zi să fie o zi umedă. Șansa unei zile umede crește la 37% pe 30 mai. Sezonul mai uscat durează 8,3 luni, în perioada 3 august – 12 aprilie. Cea mai mică șansă a unei zile umede este de 13% pe ianuarie. Printre zilele umede, distingem între cele care experimentează ploaie, ninsoare sau un amestec dintre cele două. Pe baza acestei categorizări, cea mai frecventă formă de precipitații de-a lungul anului este ploaia, cu o probabilitate maximă de 37% pe 30 mai.

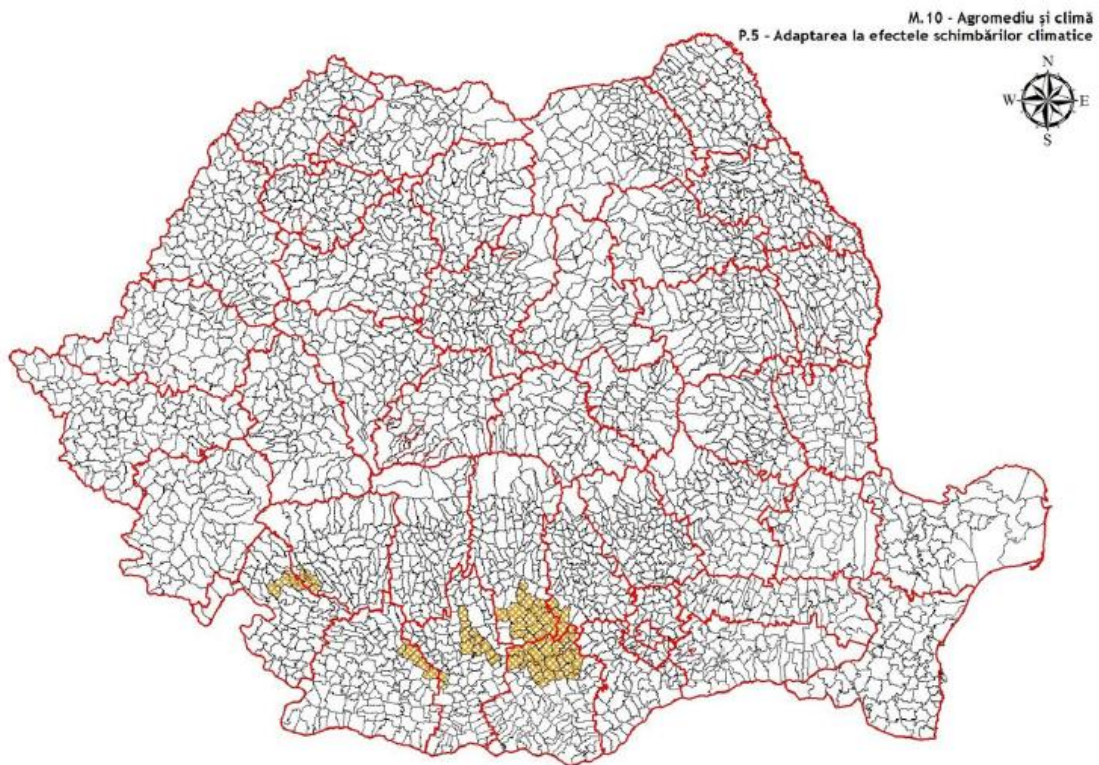
În figura de mai jos se arata procentul zilelor în care se observă diferite tipuri de precipitații.



**Figura 8. Media lunara a zilelor cu precipitații**

Făcând apel la modelele privind dinamica climatică a teritoriului pentru intervalul 2021-2040, se poate remarca faptul că amplasamentul țintă se regăsește într-un areal afectat moderat de creșterea temperaturilor, expunerea în aceste condiții rămânând limitată.

Astfel, din punct de vedere al locației alese, zona nu se regăsește într-un areal expus schimbărilor climatice.



**Figura 9. Zone la nivelul cărora se fac resimțite schimbările climatice**

Parcurgând o analiză a dinamicii principalelor variabile climatice în baza modelelor climatice disponibile pe site-ul <http://www.worldclim.org> (evoluția temperaturilor maxime și a precipitațiilor extreme în anul 2050) și din perspectiva unor proiecții a scenariilor privind schimbările climatice pentru România, rezultă următoarele aspecte:

- O încălzire semnificativă de aproximativ 2°C în toată țara în timpul verii, în regiunile extracarpatică în timpul iernii și primăverii, cu valori mai mari în Moldova depășind 2°C (iarna) și 1°C (primăvara).
- În timpul toamnei se remarcă o tendință de răcire ușoară în toată țara care nu este însă semnificativă din punct de vedere statistic.
- În cazul iernii și al primăverii s-au identificat tendințe de scădere a cantităților de precipitații în majoritatea regiunilor țării, însă acestea au fost semnificative din punct de vedere statistic la un nivel de încredere de cel puțin 90% doar pe anumite arii din sudul și estul țării (iarna) și în câteva puncte din Oltenia (primăvara).
- Tendințe semnificative de creștere a cantităților de precipitații pe arii mai extinse se remarcă în anotimpul de toamnă. Vara, deși arii extinse prezintă o tendință de creștere, aceasta nu este semnificativă din punct de vedere statistic iar pe unele arii mai restânse prezintă o tendință de scădere, aceasta fiind semnificativă doar în câteva puncte izolate.
- Creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului cu zile consecutive fără ploaie în sudul țării în timpul iernii și în vestul țării în timpul verii.
- Pentru durata maximă a intervalului cu zile consecutive cu ploaie nu s-au identificat schimbări semnificative în nici un anotimp.
- Creșterea semnificativă a numărului de zile cu precipitații mai mari de 10 mm/zi (până la 4 zile), pe arii extinse în jumătatea de nord a țării în anotimpul de toamnă
- Creșterea semnificativă a frecvenței cantităților excepționale de precipitații pe areale extinse din jumătatea de nord, vestul și sud-estul țării în anotimpul de toamnă, până la 3 zile.



- Temperatura medie anuală crește cu un gradient orientat spre sud-estul țării, unde încălzirea maximă medie anuală atinge  $0.8^{\circ}\text{C}$ . Vestul țării are o încălzire medie nesemnificativă între  $0$  și  $0.2^{\circ}\text{C}$ .
- În cazul mediilor anuale a cantităților de precipitații cumulate în 24 ore, calculate ca diferențe normale, se remarcă pentru 2020-2030 valori apropiate de normal (i.e. de media climatică 1965-1975) cu ușor excedent în nord-estul extrem și deficit în sud-est și sud-vest.
- Pentru temperatura aerului, se proiectează o răcire în timpul iernii și verii aproape în toată țara, mai pronunțată iarna în regiunile extracarpatiche (până la  $1.5^{\circ}\text{C}$ ) și mai scăzută în regiunile montane; vara, în sudul extrem, se proiectează o ușoară încălzire (până la  $0.2^{\circ}\text{C}$ ) în aproape toată țara, îndeosebi în Sud.
- În timpul primăverii este proiectată o încălzire semnificativă în toată țara, mai pronunțată în est (până la  $1.8^{\circ}\text{C}$ ) iar toamna deși din nou în aproape toată țara se indică o ușoară încălzire aceasta este mai semnificativă ( $\sim 0.5^{\circ}\text{C}$ ) în Subcarpații Meridionali și sud-estul extrem.
- În cazul precipitațiilor, se proiectează un ușor excedent vara în aproape toată țara, ce poate atinge 40% în nord-estul și vestul extrem, excepție fiind sudul țării, cu un ușor deficit până la 40% pe arii restrânse în sud-est.
- Toamna indică un excedent în est, sud și centru (pe arii restrânse în sud-est atingându-se un procent de până la 60%) și un deficit până la 30% în vest.
- Variabilitatea maximă față de climatologia de "control: (1965-1975)" la nivelul țării este proiectată pentru sezonul de primăvara, cu tendințe de: deficit de precipitații pe arii extinse extra-Carpatiche și de excedent în centrul țării.
- Iarna se semnalează, în general, deficit (îndeosebi în est și jumătatea sudică (cu până la 40% în est și nord-est), excepție făcând vestul, nord-vestul și sud-estul care indică un ușor deficit (cu până la 20%, pe arii restrânse cu până la 40%).
- Ansamblul de 16 modele relevă creșterea temperaturii medii lunare deasupra României în toate lunile, cea mai mare diferență între scenariu și rularea de control fiind în iulie ( $1,31^{\circ}\text{C}$ ). Este interesant de menționat că și în cazul precipitațiilor, reducerea cea mai mare a lor (de aproape 6%), în orizontul de tip 2001-2030, are loc tot în iulie.
- Schimbarea în cantitățile de precipitații lunare, în orizontul de timp 2001-2030, pentru teritoriul României, este diferită pe parcursul ciclului sezonier. Astfel, se înregistrează o creștere în lunile de primăvară, cu un maxim de aproximativ 4% în martie. În lunile de vară și toamnă, mediile ansamblului de 16 modele indică o descreștere, cea mai importantă fiind în luna iulie (aproximativ 6%). În lunile de iarnă, în cazul precipitațiilor, nu apare un semnal clar.

În condițiile date de analiză ascenariilor dinamicii climatice pe proiecția de termen scurt (2030), se poate reține că cele mai semnificative aspecte sunt cele legate de modificarea regimului precipitațiilor.

Asociat fenomenelor extreme, este riscul asociat potențialului semnificativ de inundații de la nivel local, ce lipsește de la nivelul zonei studiate.



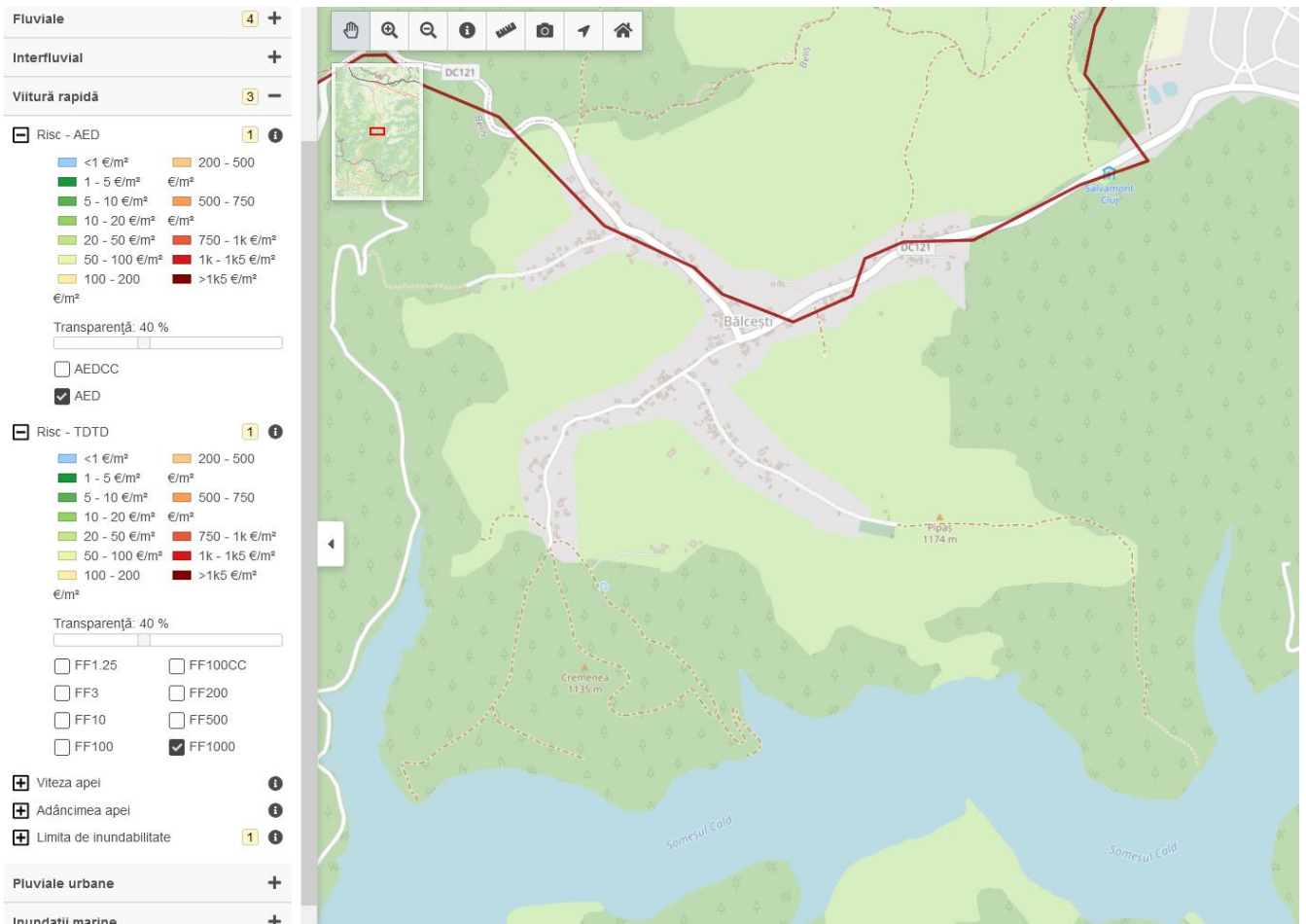


Figura 10. Riscul asociat potențialului semnificativ de inundații de la nivel local

**Concluzia** ce rezultă din analiza parametrilor ce caracterizează dinamica schimbărilor climatice de la nivel local, relevanți pentru proiectul analizat, indică următoarele aspecte:

1. Temperatura medie anuală de la nivel local prezintă o tendință **crescătoare**
2. Nivelul precipitațiilor medii anuale de la nivel local prezintă o tendință **descrescătoare**
3. Anomaliile lunare de temperatură și precipitații de la nivel local indică o creștere a amplitudinii și frecvenței acestora

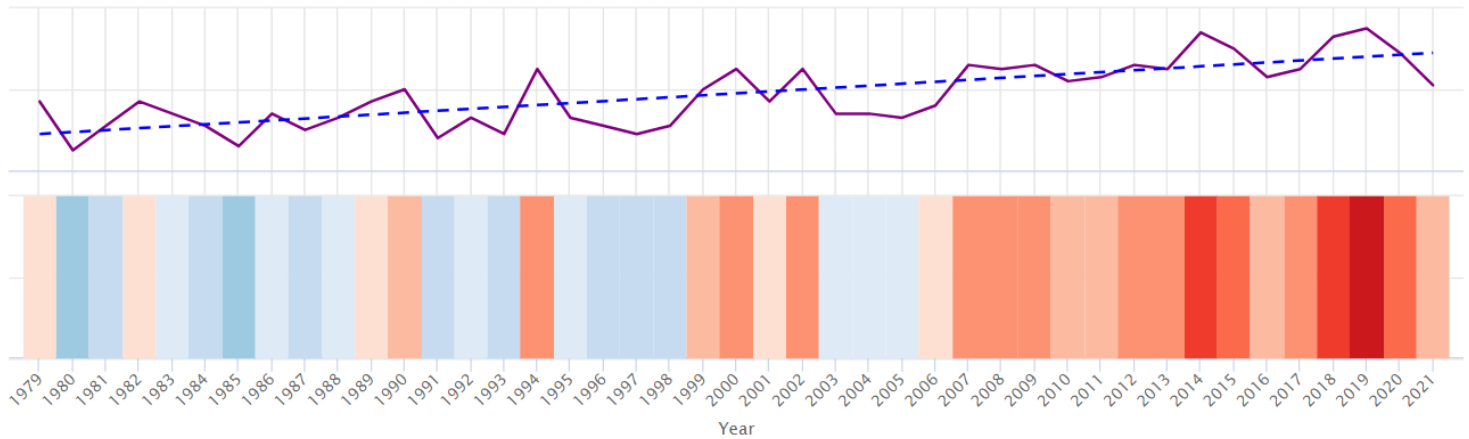
În condițiile date, apare evidentă instalarea unui regim climatic ce marchează o aridizare accelerată, asociată acesteia fiind și instalarea unor fenomene extrem cu o intensitate și o frecvență mai ridicată. Reținem astfel că pentru proiectul analizat, din punct de vedere a fenomenelor generate de schimbările climatice, o relevanță particulară este dată de: modificarea regimelor termice, amplitudinea termică respectiv expunerea la precipitații.

### **VII.13.1. Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local**

Aspecte relevante fenomenelor datorate schimbărilor climatice în contextul proiectului analizat sunt:

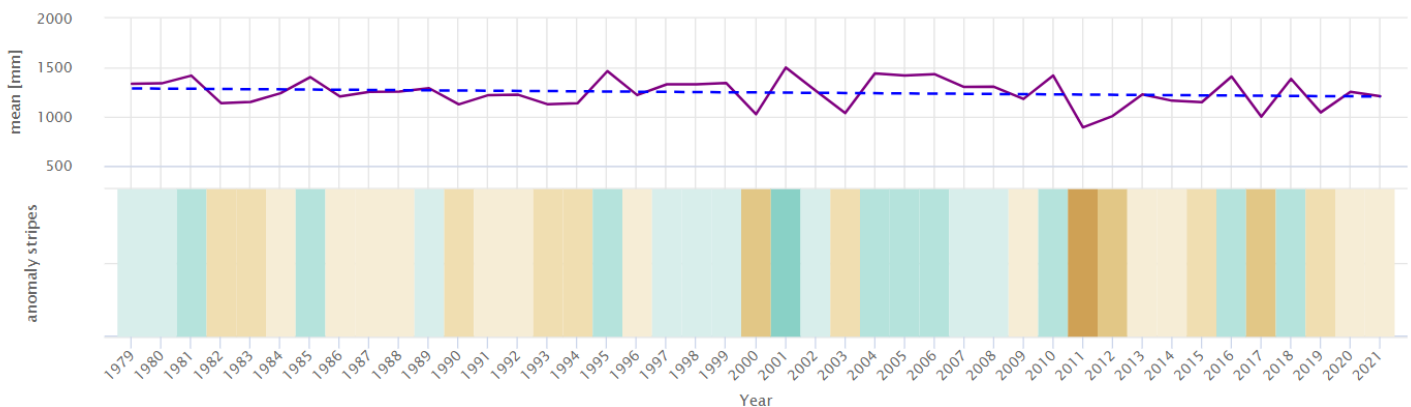
- modificarea regimelor termice
- amplitudinea termică
- expunerea la precipitații
- expunere la anomalii lunare/sezoniere

Regimul termic de la nivel local cunoaște o tendință de creștere cu aproximativ 2.2°C în decursul ultimei 4 decade vezi figura 11.



**Figura 11.** Dinamica temperaturilor din zona de studiu (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

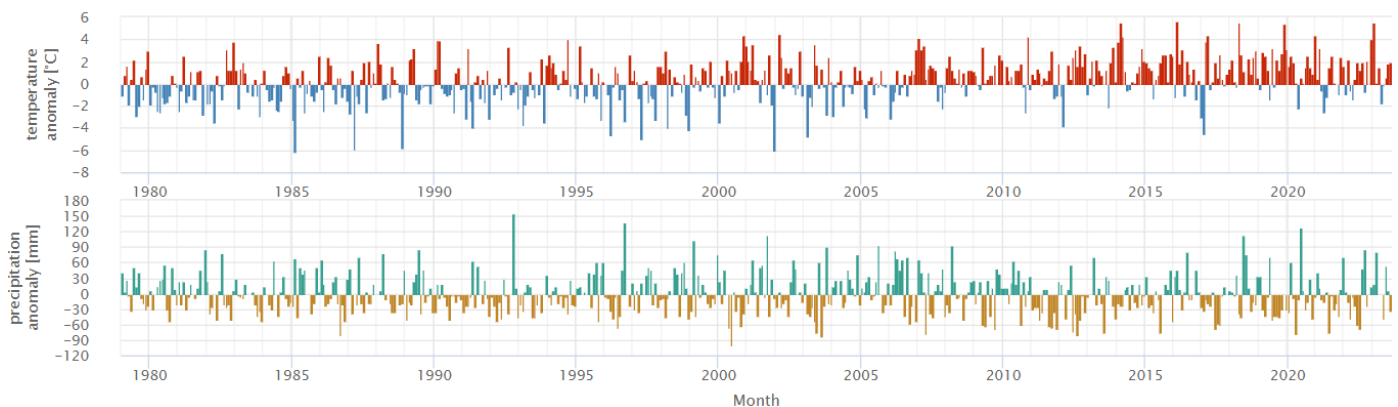
În ceea ce privește dinamica precipitațiilor de la nivel local, pe parcursul a 4 decade, aceasta cunoaște o tendință de scădere (de 100mm/anual) vezi figura 12.



**Figura 12.** Dinamica precipitațiilor din zona de studiu<sup>11</sup> (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

În ceea ce privește dinamica anomaliilor de temperatură de la nivel local, pentru fiecare lună în parte, pentru ultimele 4 decade, se regăsește o creștere a lunilor mai calde de-a lungul anilor, ceea ce reflectă încălzirea globală asociată cu schimbările climatice; o amplificare a anomaliilor ce privește dinamica precipitațiilor indică de asemenea o modificare a regimelor pluviale (vezi figura 13).

<sup>11</sup> [https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/gherla\\_rom%c3%a2nia\\_677429](https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/gherla_rom%c3%a2nia_677429)



**Figura 13. Dinamica anomaliilor lunare de temperatură și precipitații din zona de studiu<sup>12</sup>**

Asociat fenomenelor extreme, este riscul asociat potențialului semnificativ de inundații de la nivel local, ce indică o probabilitate doar pe sectoare limitate de la nivelul proiectului.

### **VII.13.2. Incidența schimbărilor climatice asupra proiectului analizat**

În general schimbările climatice, cum ar fi creșterea temperaturilor, intensificarea fenomenelor meteorologice extreme și creșterea nivelului mării, au impacturi directe și indirecte asupra sectorului transporturilor. Creșterea nivelului apei și intensificarea ploilor pot duce la inundații și la deteriorarea infrastructurii de transport, cum ar fi drumurile și podurile. Acest lucru poate provoca întreruperi în rețelele de transport și costuri semnificative de reparare. Schimbările climatice pot afecta modelele de cerere de transport. De exemplu, în zonele afectate de secetă sau inundații mai frecvente, agricultura sau industria alimentară ar putea fi afectate, ceea ce ar putea duce la modificări în nevoile de transport ale acestor sectoare.

Schimbările climatice reprezintă un risc moderat pentru proiectele imobiliare și turistice.

Din această perspectivă, proiectul rămâne expus riscurilor asociate schimbărilor climatice, manifeste în principalele etape de implementare ale acestuia:

#### **A. Etapa de planificare**

În etapa programatică (proiectul) se vor avea în vedere ca pentru proiectele propriu-zise (de edificat) să se includă soluții de creștere a eficienței energetice, asigurarea stabilității înalte a structurilor verticale (ex. șarpante) expuse condițiilor extreme, cu atât mai mult cu cât este vorba de o zonă montană.

#### **B. Etapa de construire**

- modificarea regimelor termice  
*În etapa de construire, nu apar riscuri asociate șantierului de lucrări în corespondență cu acest parametru;*
- amplitudinea termică  
*În etapa de construire, nu apar riscuri asociate șantierului de lucrări în corespondență cu acest parametru*
- expunere la anomalii lunare/sezoniere  
*se vor lua măsuri suplimentare pentru asigurarea elementelor în curs de edificare (stabilizare/ancorare)*
- expunerea la precipitații  
*Creșterea volumelor de precipitații și frecvența acestora (ploi torențiale) este în măsură a conduce la apariția de eroziuni locale și transport de sediment; potențialul de afectare este semnificativ în contextul dat de amplasarea limitrofă de corpurile de apă (Lacul Beliş), ca sursă de asigurare a apei potabile pentru mari aglomerări urbane. În aceste condiții,*

<sup>12</sup> [https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/gherla\\_rom%3c3%a2nia\\_677429](https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/gherla_rom%3c3%a2nia_677429)

realizarea rețelelor de rigole prevăzute în cadrul proiectului, ce vor fi realizate încă din primele etape constructive, vine să asigure o bună drenare a apelor pluviale și evitarea producerii unor efecte cu potențial negativ.

C. În etapa de exploatare (funcționare)

- modificarea regimelor termice

Se vor avea în vedere soluții avansate de asigurare a unei inerții termice înalte și crearea unor structuri avansate de izolare termică

- amplitudinea termică

Schimbările climatice se manifestă la nivel local și prin o amplitudine termică crescută.

Se vor aplica măsuri inginerești și constructive de creștere a eficienței energetice

- expunerea la precipitații

Se vor avea în vedere soluții avansate de impermeabilizare a structurilor edificate prin aplicarea de membrane; materialul lemnos expus se va proteja prin lazuri pe bază de apă și ceruri

Din această perspectiva, structura aleasă rămâne puțin expusă riscurilor meteo-climatice, inclusiv a celor ce privesc dinamica schimbărilor climatice.

**Minimizarea schimbărilor climatice:** proiectul rămâne neutru ținând cont de emisiile reduse de gaze cu efect de seră în raport cu activitatea depusă și extinderea spațială, respectiv temporară.

În etapa de funcționare, proiectul poate fi privit ca un instrument valoros de luptă împotriva schimbărilor climatice, contribuind la promovarea transportului alternativ.

**Adaptarea la schimbările climatice:** proiectul nu prezintă vulnerabilități la schimbări incerte ale condițiilor meteo-climatice

De asemenea, nu apar elemente constructive și/sau tehnologice care să fie fragilizate de această dinamică, proiectul păstrând din acest punct de vedere un răspuns neutru.

#### **VII.14. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

Pentru obiectivul studiat nu este prevăzut un termen limitat de funcționare, nefiind considerată o etapă de reconstrucție ecologică, amplasamentul urmând să evolueze din punct de vedere urbanistic conform cerințelor și reglementărilor socio-economice.

Măsurile de evitare a impactului semnificativ asupra mediului constau în:

1. Respectarea cu strictețe a prescripțiilor tehnice privind implementarea proiectului de realizat;
2. Păstrarea parametrilor funcționali ai utilajelor și echipamentelor utilizate în faza de construire și evitarea oricăror acțiuni ce vizează depășirea acestora (evitarea oricăror episoade de operare în supra-sarcină);
3. Respectarea programului de inspecții, revizii și verificări tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în faza de construire;
4. Asumarea celor mai bune tehnologii și metodologii de utilizare a resurselor (inclusiv energetice), materiilor prime și deșeurilor;

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru factorii de mediu, se vor aplica și principiile BAT<sup>13</sup> în activitățile de construcție.

Se vor lua în considerare următoarele măsuri de diminuare a impactului (pe perioada construcției și funcționării):

- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire a acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra

<sup>13</sup> vezi LIFE10ENV/RO/000727 Valorificarea deșeurilor din construcții și demolări din județul Buzău

speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii;

- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc;
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces ne-asfaltate/ne-betonate se vor stropi;

#### **VII.15. Natura transfrontieră a impactului**

Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de cca. 84 km față de granița cu Ungaria, prin urmare nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, dat fiind că nu se regăsește în anexa 1 a Legii.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea planului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Conform prevederilor cuprinse în GHIDUL General EIA, ce transpune prevederile Directivei EIA<sup>14</sup>, pornind de la prevederile art. 8, Monitorizarea se impune ca cerință explicită numai pentru planurile pentru care s-a indicat generarea unor efecte semnificative negative asupra mediului.

Având în vedere natura activităților desfășurate în cadrul obiectivului, conform măsura de MONITORIZARE A MEDIULUI nu se impune.

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

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea.

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

Proiectul nu va necesita realizarea unei organizări de șantier.

În faza de construire, organizarea de șantier va fi una itinerantă (la demararea lucrărilor), până la edificarea primelor elemente constructive, urmând ca ulterior, până în etapa de finisaje, să se facă apel la elementele construite ca elemente de suport logistic servind ca organizare de șantier.

La finalizarea lucrărilor, treptat, elementele suprapuse cu structurile edificate, corespunzând organizării de șantier vor fi dezafectate.

Astfel nu apar zone noi ocupate de terenuri, afectarea rămânând limitată.

<sup>14</sup> Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor planuri publice și private asupra mediului Text cu relevanță pentru SEE

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

Principala sursă de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisură) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

Astfel, manipularea oricăror fluide se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciali. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth).

Se propune ca în zona fronturilor de lucru va exista o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrosynth și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

## **XII. Piese desenate**

Au fost anexate la dosar.

## **XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000**

**XIII.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

**XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Obiectivul analizat se regăsește cuprins în perimetrul Parcului Natural Munții Apuseni, ce se suprapune parțial și cu:

- ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

**XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Pentru elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, în cadrul documentațiilor existente și care au fost consultate în vederea parcurgerii prezentei documentații, nu au fost realizate hărți de distribuție și nu au fost cuantificate efectivele speciilor.

O situație asupra prezenței, efectivelor/suprafețelor acestor elemente a fost extrasă din Formularul standard de desemnare a sitului.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.



**Tabel 3.** Analiza elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSPA0081 Muntii Apuseni – Vlădeasa

Nr. crt.	Specia	Prezență potențială	Discuții
1.	<i>Aegolius funereus</i>	Nu	Preferă pădurile din etajele montane.
2.	<i>Accipiter nisus</i>	Da	Utilizează zone de cuibărit din zona pădurilor, alegându-se să cuibărească în arbori de la liziere sau deschideri de pădure. În zonă poate apărea în căutarea prăzii.
3.	<i>Anthus trivialis</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând luminișurile, lizierele și poienile, la marginea cărora își construiește cuibul.
4.	<i>Apus melba</i>	Nu	Cuibărește în zona abrupturilor și pereților verticali.
5.	<i>Aquila chrysaetos</i>	Nu	Cuibărește în zona abrupturilor și pereților verticali, a stâncăriilor inaccesibile, având teritoriul de vânătoare în habitate predominant deschise (pajiști).
6.	<i>Asio otus</i>	Da	Specie asociată habitatelor forestiere, apărând și în margini de păduri, liziere și poieni unde vânează în special micromamifere. În zonă poate apărea în timpul iernii când se retrage pe lângă gospodării izolate și de asemenea poate utiliza ocazional zone proximale ca terenuri de vânătoare.
7.	<i>Bonasa bonasia</i>	Nu	Specie asociată pădurilor de amestec dar mai cu seamă prezentă în molidișurile și brădetele pure.
8.	<i>Bubo bubo</i>	Nu	Specie asociată pădurilor bătrâne, cu arbori groși și scorbușori, sau zonelor de stâncării acoperite de păduri. Este o specie retrasă, evitând de regulă prezența umană.
9.	<i>Buteo buteo</i>	Da	Specie ce cuibărește în arbori bătrâni, însă teritoriul de vânătoare rămâne în habitate deschise (pajiști) În zonă poate apărea în căutarea prăzii.
10.	<i>Buteo lagopus</i>	Nu	Oaspete de iarnă ce apare în zone deschise unde vânează în special specii de micromamifere. De regulă apare în zone altitudinale mai joase.
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Da	Specie ce apare la nivelul lizierelor, margini de păduri și luminișuri.
12.	<i>Circaetus gallicus</i>	Da	Specie ce cuibărește în arbori bătrâni, alegând însă să vâneze în spații deschise (pajiști) și în zone de stâncării. În zonă poate apărea în căutarea prăzii.
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Da	Specie ce apare în special în zonele de lizieră și margini de păduri Poate apărea în zonă ocazional.
14.	<i>Columba oenas</i>	Nu	Alege să cuibărească în zone forestiere.
15.	<i>Columba palumbus</i>	Nu	Alege să cuibărească în zone forestiere.



Nr. crt.	Specia	Prezență potențială	Discuții
16.	<i>Crex crex</i>	Nu	Rămâne o specie asociată habitatelor de pajiști cu vegetație ierboasă înaltă (fânațe), pătrunzând și în agroecosisteme.
17.	<i>Cuculus canorus</i>	Da	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în păduri unde parazitează speciile de păsări cântătoare.
18.	<i>Delichon urbica</i>	Nu	Specie sinantropă.
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere de interior.
20.	<i>Dendrocopos medius</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere.
21.	<i>Dryocopus martius</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere în a căror compoziție intră specii lemnoase de esență moale (rășinoase).
22.	<i>Emberiza cia</i>	Nu	Preferă habitatele deschise, stâncării, grohotișuri, pajiști montane.
23.	<i>Falco peregrinus</i>	Nu	De regulă cuibărește în zone de abrupturi și stâncării, ocupând ocazional și cuiburi ale unor păsări (răpitoare) din arborii bătrâni.
24.	<i>Falco subbuteo</i>	Nu	Cuibărește în arbori, preferând pe cei înalți, bătrâni; poate ocupa cuibul unor specii de păsări (ciori).
25.	<i>Ficedula albicollis</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere.
26.	<i>Ficedula parva</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere; preferă habitatele ripariene din lungul văilor ce străbat arboreta.
27.	<i>Glaucidium passerinum</i>	Nu	De regulă asociată etajelor montane superioare, în brădet și molidișuri.
28.	<i>Lanius collurio</i>	Da	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure, acolo unde apar tufărișuri spinoase.
29.	<i>Lullula arborea</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
30.	<i>Pernis apivorus</i>	Da	Cuibărește în arbori înalți. În zonă poate apărea în căutarea prăzii.
31.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Da	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
32.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Nu	Cuibărește în pădurile mature deschise de foioase (preferă cele cu fag, stejar, alun sau salcie), în pădurile mixte și în pădurile de conifere (cu pin, molid sau brad), cu subarboret abundent format din ierburi înalte și arbuști; în pajiști cu arbori rari și în zone deschise cu copaci mari, răzleți.
33.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Nu	Trăiește în toate tipurile de păduri mature, atât de foioase, cât și mixte, aflate la șes sau la poalele munților, dar preferă pădurile umbroase cu arbori destul de înalți, cu coronament des și continuu și frunziș abundent, dar cu subarboret rar sau chiar absent, un habitat care oferă destul spațiu și îi permite să zboare, să vâneze și să cânte în zbor sub frunziș, printre tulpinile arborilor.

Nr. crt.	Specia	Prezență potențială	Discuții
34.	<i>Picoides tridactylus</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere.
35.	<i>Picus canus</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând pădurile deschise, rare, marginile de pădure, luminișurile și poienile.
36.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
37.	<i>Loxia curvirostra</i>	Nu	Specie asociată molidișurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec.
38.	<i>Motacilla alba</i>	Nu	Specie asociată habitatelor ripariene ce străbat și zone forestiere.
39.	<i>Motacilla cinerea</i>	Nu	Specie asociată habitatelor ripariene ce străbat și zone forestiere.
40.	<i>Regulus regulus</i>	Nu	Specie asociată molidișurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec pe timpul verii, iarna însă ajungând până în etajul pădurilor de caducifoliolate.
41.	<i>Regulus ignicapilus</i>	Nu	Specie asociată molidișurilor și brădetelor pure, coborând mai rar în păduri de amestec pe timpul verii, iarna însă ajungând până în etajul pădurilor de caducifoliolate.
42.	<i>Saxicola rubetra</i>	Nu	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise.
43.	<i>Saxicola torquata</i>	Nu	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise.
44.	<i>Serinus serinus</i>	Nu	Specie prezentă de regulă în etajele mai joase, preferând habitatele deschise.
45.	<i>Strix uralensis</i>	Nu	Specie asociată habitatelor forestiere, preferând arboretele mature, cu arbori groși și scorburoși, adânci, ferite de impact antropic.
46.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Da	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri.
47.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
48.	<i>Sylvia borin</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
49.	<i>Sylvia communis</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
50.	<i>Sylvia curruca</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
51.	<i>Turdus merula</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
52.	<i>Turdus philomelos</i>	Nu	Specia preferă zonele de lizieră, poieni și ochiuri de pădure.
53.	<i>Turdus pilaris</i>	Nu	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri.

Nr. crt.	Specia	Prezență potențială	Discuții
54.	<i>Turdus torquatus</i>	Nu	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri.
55.	<i>Turdus viscivorus</i>	Da	Specie cu plasticitate ecologică mare, apare și în zone de liziere, poieni, ochiuri de pădure și luminișuri.

#### **XIII.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

#### **XIII.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar. Identificarea și estimarea impactului**

Prin natura sa, în faza de construire, respectiv de funcționare, este exclusă o afectare a elementelor criteriu ce au stat la baza definirii sitului, ținând cont de:

1. Ecologia speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului;
2. Amploarea redusă a lucrărilor de construcții montaj.

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului (OM 19/2010 - secțiunea 2.2./a/10 din Anexa - Ghid Metodologic).

Dintre elementele criteriu, cel puțin o parte sunt improbabil (prezență discutabilă) a se regăsi în zona studiată, dată fiind lipsa unor elemente de definire, a unor date certe asupra răspândirii acestora, etc.

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zona am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

**Tabel 4.** Analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
<b>Specii de păsări</b>		
1.	<i>Aegolius funereus</i>	0
2.	<i>Accipiter nisus</i>	1
3.	<i>Anthus trivialis</i>	0
4.	<i>Apus melba</i>	0
5.	<i>Aquila chrysaetos</i>	0
6.	<i>Asio otus</i>	1
7.	<i>Bonasa bonasia</i>	0
8.	<i>Bubo bubo</i>	0
9.	<i>Buteo buteo</i>	1
10.	<i>Buteo lagopus</i>	0
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1
12.	<i>Circaetus gallicus</i>	0
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
14.	<i>Columba oenas</i>	0
15.	<i>Columba palumbus</i>	0
16.	<i>Crex crex</i>	0
17.	<i>Cuculus canorus</i>	1
18.	<i>Delichon urbica</i>	0
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	0
20.	<i>Dendrocopos medius</i>	0
21.	<i>Dryocopus martius</i>	0
22.	<i>Emberiza cia</i>	0
23.	<i>Falco peregrinus</i>	0
24.	<i>Falco subbuteo</i>	0
25.	<i>Ficedula albicollis</i>	0
26.	<i>Ficedula parva</i>	0
27.	<i>Glaucidium passerinum</i>	0
28.	<i>Lanius collurio</i>	1
29.	<i>Lullula arborea</i>	0
30.	<i>Pernis apivorus</i>	0
31.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1
32.	<i>Phylloscopus collybita</i>	0
33.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0
34.	<i>Picoides tridactylus</i>	0
35.	<i>Picus canus</i>	0
36.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0
37.	<i>Loxia curvirostra</i>	0
38.	<i>Motacilla alba</i>	0
39.	<i>Motacilla cinerea</i>	0
40.	<i>Regulus regulus</i>	0
41.	<i>Regulus ignicapilus</i>	0
42.	<i>Saxicola rubetra</i>	0
43.	<i>Saxicola torquata</i>	0
44.	<i>Serinus serinus</i>	0
45.	<i>Strix uralensis</i>	0
46.	<i>Sturnus vulgaris</i>	1
47.	<i>Sylvia atricapilla</i>	0
48.	<i>Sylvia borin</i>	0
49.	<i>Sylvia communis</i>	0
50.	<i>Sylvia curruca</i>	0
51.	<i>Turdus merula</i>	0
52.	<i>Turdus philomelos</i>	0
53.	<i>Turdus pilaris</i>	0
54.	<i>Turdus torquatus</i>	0
55.	<i>Turdus viscivorus</i>	1

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

**Tabel 5.** Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona sitului

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
1.	<i>Aegolius funereus</i>					
2.	<i>Accipiter nisus</i>					
3.	<i>Anthus trivialis</i>					
4.	<i>Apus melba</i>					
5.	<i>Aquila chrysaetos</i>					
6.	<i>Asio otus</i>					
7.	<i>Bonasa bonasia</i>					
8.	<i>Bubo bubo</i>					
9.	<i>Buteo buteo</i>					
10.	<i>Buteo lagopus</i>					
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i>					
12.	<i>Circaetus gallicus</i>					
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>					
14.	<i>Columba oenas</i>					
15.	<i>Columba palumbus</i>					
16.	<i>Crex crex</i>					
17.	<i>Cuculus canorus</i>					
18.	<i>Delichon urbica</i>					
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i>					
20.	<i>Dendrocopos medius</i>					
21.	<i>Dryocopus martius</i>					
22.	<i>Emberiza cia</i>					
23.	<i>Falco peregrinus</i>					
24.	<i>Falco subbuteo</i>					
25.	<i>Ficedula albicollis</i>					
26.	<i>Ficedula parva</i>					
27.	<i>Glaucidium passerinum</i>					
28.	<i>Lanius collurio</i>					
29.	<i>Lullula arborea</i>					
30.	<i>Pernis apivorus</i>					

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
31.	<i>Phoenicurus ochruros</i>					
32.	<i>Phylloscopus collybita</i>					
33.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>					
34.	<i>Picoides tridactylus</i>					
35.	<i>Picus canus</i>					
36.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>					
37.	<i>Loxia curvirostra</i>					
38.	<i>Motacilla alba</i>					
39.	<i>Motacilla cinerea</i>					
40.	<i>Regulus regulus</i>					
41.	<i>Regulus ignicapilus</i>					
42.	<i>Saxicola rubetra</i>					
43.	<i>Saxicola torquata</i>					
44.	<i>Serinus serinus</i>					
45.	<i>Strix uralensis</i>					
46.	<i>Sturnus vulgaris</i>					
47.	<i>Sylvia atricapilla</i>					
48.	<i>Sylvia borin</i>					
49.	<i>Sylvia communis</i>					
50.	<i>Sylvia curruca</i>					
51.	<i>Turdus merula</i>					
52.	<i>Turdus philomelos</i>					
53.	<i>Turdus pilaris</i>					
54.	<i>Turdus torquatus</i>					
55.	<i>Turdus viscivorus</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul siturilor exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele  $133 \times 5 = 665$  cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 0-20% - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 20-40% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 40-60% - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 60-80% - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- 80-100% - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de 12.

Calculul procentual relevă o valoare de 9,02% ce se răsfrânge asupra unui număr de 12 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut.

O repartitie a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului ROSPA0081 Munții Apuseni -Vlădeasa este prezentat sintetic în tabelul de mai jos:

**Tabel 6. Repartitie a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard**

Nivel de impactare	Număr de specii	Exprimare procentuală
0	123	93
1	8	7
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse.

Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar **nu** este afectată ca urmare a implementării proiectului.

*Impactul este manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză **doar** în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.*

### **XIII.5.1. Intervensiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia**

În faza de proiect nu sunt vizate decât intervenții ce vizează statutul funcțional al terenului (în posibilitate construire) și schimbarea destinației acestuia (din extravilan în intravilan, cu permisiune de construire).

### **XIII.5.2. Efecte generate**

În această fază, efectele generate se limitează la abordări de natură tehnico-administrativă.

Efectele post-implementare, continuate cu fazele de construire vor conduce la generarea unor categorii de impact asociate șantiierelor de construcții civile de mică amploare.

În faza de funcționare efectele generate sunt cele asociate turismului la scară redusă (turism de weekend, recreativ etc.).

Categoriile de impact pre-existente la nivelul zonei studiate:

- A01 cultivare
- A02.03 îndepărtarea pajiștilor pentru utilizare agricolă (arabil)
- A03.02 cosire non-intensivă
- A03.03 abandonarea/lipsa cosirii
- A04.02 pășunat non-intensiv
- A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, absența pășunatului

Aceste categorii vor fi înlocuite de :

- G01 sporturi în aer liber, activități recreative



E01.02 urbanizare discontinuă

### **XIII.5.3. Presiuni și amenințările identificate pentru fiecare din siturile potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra siturilor potențial afectate în această**

La nivelul siturilor analizate au fost descrise următoarele categorii de presiuni și amenințări

**Tabel 7. Listarea presiunilor și amenințărilor identificate la nivelul sitului ROSPA0081<sup>15</sup>**

<b>ROSPA0081 Munții Apuseni</b>
A04 (i)
B03 (i)
E03.04 (o)
F03.01 (b)
F03.02.03

Explicitarea categoriilor de presiuni și amenințări identificate la nivelul siturilor Natura 2000:

- A04 Pășunatul
- B03 Exploatare forestieră fără asumarea lucrărilor de replantare sau regenerare naturală
- **E03.01 Urbanizare continuă**
- E03.04 Vânătoare
- F03.02.03 Capturare, otrăvire, braconaj

Identificarea presiunilor și amenințărilor relevante pentru fiecare habitat/specie cu indicarea nivelului impactului

Parcurgând lista presiunilor și amenințărilor enumerate pentru situl Natura 2000 proximal, se remarcă la nivelul siturilor apare considerat o categorie de impact asociat propunerii de proiect: **E03.01 Urbanizare continuă**, cu manifestare atât la interiorul sitului cât și în exteriorul acestuia și care este de asemenea asociat propunerii de proiect.

### **XIII.5.4. Categoriile de impact generate prin propunerea de proiect**

Consecință a implementării propunerii de proiect, categoriile de impact generate urmează a fi:

- G01 sporturi în aer liber, activități recreative  
E03.01 urbanizare discontinuă

manifestarea acestor categorii de impact conduce la înlocuirea unor amenințări și presiuni pre-existente la nivelul perimetrului, dar și la pierderi de suprafețe (ca urmare a dezvoltării amprentelor zonelor edificate), care însă nu se suprapun cu habitate de interes conservativ sau habitate cheie pentru speciile de interes conservativ ce au stat la baza desemnării siturilor.

### **XIII.5.5. Parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare**

La nivelul sitului ROSPA0081, Planul de management este în etapa de parcurgere a procedurilor de avizare.

În condițiile date, au fost preluate elemente desprinse din:

- Nota 28537/2021 emisă de MMAP, prin ANANP, privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa.

<sup>15</sup> Conform Formularului Standard de desemnare <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0081>

**Tabel 8. Parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare pentru ROSPA0081**

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă	
<i>Aegolius funereus</i>	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendințele Populației	Nr. perechi cuitătoare schimbare %	150-210  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	150-210  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	>180  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ha  Nr arbori maturi / ha %suprafața totală a pădurilor	>5363  >5 >40%	>5363  >5 >40%	>5363  >5 >40%
		Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Ha	>11996	>11996	>11996	
<i>Aquila chrysaetos</i>	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendințele populației	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %	2-3  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	2-3  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	>3  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	ha	>69830,5  >40%	>69830,5  >40%	>69830,5  >40%

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Zona de protecție în jurul cuiburilor	%din suprafața totală a pădurilor  Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	>9,42  >84,78	>9,42  >84,78	>9,42  >84,78
<i>Bonasa bonasia</i>	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendențele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului  Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  %/ha Suprafață totală (ha)	350-420  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40% Trebuie definită în următorii 2 ani	350-420  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40% Trebuie definită în următorii 2 ani	>380  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40% Trebuie definită în următorii 2 ani
<i>Bubo bubo</i>	Menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației Tendențele populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului  Zona de protecție în jurul cuiburilor	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  Suprafața zonei de protecție	3-5  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani	3-5  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani	>4  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
			strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	>12.56 >113.04	>12.56 >113.04	>12.56 >113.04
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	Mărimea populației Tendințele populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului  Abundența și suprafața poienilor în păduri Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  Nr/100ha Suprafață totală (ha)  Nr/100ha Suprafață totală (ha)	20-30  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani Trebuie definită în termen de 2 ani Trebuie definită în termen de 2 ani	20-30  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani Trebuie definită în termen de 2 ani Trebuie definită în termen de 2 ani	>25  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani Trebuie definită în termen de 2 ani Trebuie definită în termen de 2 ani
<i>Circaetus gallicus</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	Mărimea populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	1-3  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40	1-3  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40	>3  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
		Suprafața habitatului	ha			
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	>6,28	>6,28	>6,28
		Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha)	>56,72 Trebuie definit în următorii 2 ani	>56,72 Trebuie definit în următorii 2 ani	>56,72 Trebuie definit în următorii 2 ani
		Zona de protecție pentru habitatul de hrănire	Suprafața zonei de protecție tampon (ha)			
		Vegetație arbustivă și arborescentă pe pajiști	Diametrul zonei de protecție în jurul cuibului	>10	>10	>10
			%acoperire/ha			
		Mărimea populației Tendințele Populației	Nr perechi cuibăritoare Schimbare %	10-30	10-30	>20
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor
<i>Crex crex</i>	Mentținerea stării de favirabile de conservare			alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani	alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani	alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani
		Suprafața habitatului - fânețe umede	Ha	>40	>40	>40
		Înălțimea vegetației ierbacee în perioada mai-iulie	Cm	<20	<20	<20
		Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	% ha	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani	Trebuie definită în următorii 2 ani

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Menținerea stării de favirabile conservare	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  % din suprafața totală a pădurilor Nr. arbori/ha  m <sup>3</sup> /ha	170-210  Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42 >40  >5  >20	170-210  Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42 >40  >5  >20	>190  Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42 >40  >5  >20
<i>Dendrocopos medius</i>	Menținerea stării de favirabile conservare	Mărimea populației Tendința mărimii populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Arbori de biodiversitate în fond forestier Volum lemn mort	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  % din suprafața totală a pădurilor Nr. arbori/ha  m <sup>3</sup> /ha	10-30  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificati-va a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42 >40  >5  >20	10-30  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificati-va a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42 >40  >5  >20	>30  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificati-va a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42 >40  >5  >20

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
<i>Dryocopus martius</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	<p>Mărirea Populației Tendințele Populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort</p>	<p>Număr perechi cuibăritoare Schimbare %</p> <p>Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p> <p>Ha Nr. arbori maturi/ha % din suprafața totală a pădurilor</p> <p>m<sup>3</sup>/ha</p>	<p>140-160</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>&gt;69830, 55 &gt;5 &gt;40</p> <p>&gt;20</p>	<p>140-160</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>&gt;69830, 55 &gt;5 &gt;40</p> <p>&gt;20</p>	<p>&gt;150</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>&gt;69830, 55 &gt;5 &gt;40</p> <p>&gt;20</p>
<i>Falco peregrinus</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	<p>Mărirea populației Tipar de distribuție</p> <p>Tendințele Populației</p> <p>Suprafața Habitatului</p> <p>Zona de protecție în jurul cuiburilor</p>	<p>Număr perechi</p> <p>Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p> <p>Schimbare%</p> <p>Ha</p> <p>Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)</p>	<p>2-3</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în Creștere Trebuie definită în următorii 2 ani</p> <p>&gt;9.42</p> <p>&gt;84,78</p>	<p>2-3</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în Creștere Trebuie definită în următorii 2 ani</p> <p>&gt;9.42</p> <p>&gt;84,78</p>	<p>&gt;3</p> <p>Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în Creștere Trebuie definită în următorii 2 ani</p> <p>&gt;9.42</p> <p>&gt;84,78</p>
<i>Ficedula albicollis</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	<p>Mărirea Populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție</p>	<p>Număr perechi cuibăritoare Schimbare %</p> <p>Tipar spațial și</p>	<p>11000-16000</p> <p>Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât</p>	<p>11000-16000</p> <p>Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât</p>	<p>&gt;13500</p> <p>Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative</p>

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
		Suprafața habitatului de cuibărit Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	temporal, intensitatea utilizării habitatelor  nr. arbori maturi / ha % din suprafața totală a pădurilor  m <sup>3</sup> /ha	cele rezultate din variații naturale >25211, 42  >5 >40  >20	cele rezultate din variații naturale >25211, 42  >5 >40  >20	alte decât rezultate din variații naturale >25211, 42  >5 >40  >20
<i>Ficedula parva</i>	Menținerea stării de favirabile conservare	Mărimea Populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție  Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  nr. arbori maturi / ha % din suprafața totală a pădurilor  m <sup>3</sup> /ha	1500-2100 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative alte decât rezultate din variații naturale >25211, 42  >5 >40  >20	1500-2100 Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative alte decât rezultate din variații naturale >25211, 42  >5 >40  >20	>1800  Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative alte decât rezultate din variații naturale >25211, 42  >5 >40  >20
<i>Glauclidium passerinum</i>	Menținerea stării de favirabile conservare	Mărimea Populației Tendința mărimii populației  Tipar de distribuție  Suprafața Habitatului	Număr perechi cuibăritoare Schimbare %  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  ha  nr. arbori maturi / ha	50-60  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât rezultate din variații naturale >55363	50-60  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât rezultate din variații naturale >55363	>55  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât rezultate din variații naturale >55363



Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
		Arbori de biodiversitate Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor	>5 >35	>5 >35	>5 >35
<i>Lanius collurio</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	Mărimea populației Tendințele Populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Număr perechi cuibăritoare Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Ha % de acoperire a vegetației arborescente - configurație dispersată	200-300 Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >12374, 48 >10	200-300 Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >12374, 48 >10	>250 Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >12374, 48 >10
<i>Lullula arborea</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	Mărimea populației Tendințele Populației Tipar de distribuție Suprafața Habitatului Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Număr perechi cuibăritoare Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Ha % de acoperire a vegetației arborescente - configurație dispersată	150-200 Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie stabilit în următorii 2 ani >10	150-200 Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie stabilit în următorii 2 ani >10	>175 Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie stabilit în următorii 2 ani >10

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
<i>Pernis apivorus</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	<p>Mărirea populației Tendințele Populației Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit</p>	<p>Număr perechi cuibăritoare Schimbare %</p> <p>Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p> <p>Ha</p> <p>Procent din suprafața totală a pădurilor</p> <p>Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)</p>	<p>30-40</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale &gt;25211, 42 &gt;40</p> <p>&gt;109.9</p> <p>&gt;989.1</p>	<p>30-40</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale &gt;25211, 42 &gt;40</p> <p>&gt;109.9</p> <p>&gt;989.1</p>	<p>&gt;35</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale &gt;25211, 42 &gt;40</p> <p>&gt;109.9</p> <p>&gt;989.1</p>
<i>Picoides tridactylus</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	<p>Mărirea populației Tendințele populației</p> <p>Tipar de distribuție</p> <p>Suprafața habitatului Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani</p>	<p>Număr perechi cuibăritoare Schimbare %</p> <p>Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p> <p>Ha</p> <p>%din suprafața totală a pădurilor</p>	<p>160-200</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale &gt;44619, 13 &gt;40</p>	<p>160-200</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale &gt;44619, 13 &gt;40</p>	<p>&gt;180</p> <p>Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale &gt;44619, 13 &gt;40</p>

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
		Arbori de biodiversitate Volum lemn mort în pădure	Nr./ha m <sup>3</sup> /ha	>3 >20	>3 >20	>3 >20
<i>Picus canus</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	Nr perechi cuibăritoare Tendințele Populației  Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare Schimbare%  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	140-160  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie stabilită în următorii 2 ani >3	140-160  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie stabilită în următorii 2 ani >3	>150  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale Trebuie stabilită în următorii 2 ani >3
		Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	>40	>40	>40
		Arbori de biodiversitate Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Nr arbori maturi / ha Procent din suprafața totală a pădurilor  m <sup>3</sup> /ha	>20	>20	>20
<i>Strix uralensis</i>	Mentținerea stării de favirabile conservare	Mărirea populației Tendințele populației  Tipar de distribuție	Număr perechi cuibăritoare Schimbare%	70-100  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	70-100  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	>85  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
		Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  Nr arbori maturi / ha % din suprafața totală a pădurilor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >27908  >3  >40	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >27908  >3  >40	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >27908  >3  >40
<i>Accipiter nisus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Buteo buteo</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Columba oenas</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Columba palumbus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Loxia curvirostra</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Regulus ignicapillus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Regulus regulus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Sylvia atricapilla</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Turdus merula</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Turdus philomelos</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Turdus torquatus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Turdus viscivorus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie	Nr. perechi cuibăritoare Schimbare%	Nu există informații despre populațiile speciei în sit. Tendința pe termen lung a	Nu există informații despre populațiile speciei în sit. Tendința pe termen lung a	Trebuie definită în termen de 2 ani. Tendința pe termen lung a

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului OSC conf.	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale >69830, 55	populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale >69830, 55	populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale >69830, 55
		Suprafața habitatelor de păduri Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Ha Nr.arbori maturi / ha Procent din suprafața totală a pădurilor	>5 >40 >20	>5 >40 >20	>5 >40 >20
<i>Anthus trivialis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Asio otus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Buteo lagopus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi iarna	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Cuculus canorus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre	Nu există informații despre	Trebuie definită în termen de 2 ani.

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
				populațiile speciei în sit.	populațiile speciei în sit.	
<i>Delichon urbica</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Falco subbuteo</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Motacilla alba</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Motacilla cinerea</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Saxicola rubetra</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Saxicola torquata</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Serinus serinus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Sturnus vulgaris</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. indivizi în migrație	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Sylvia borin</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Sylvia communis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile conservare stării de	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
<i>Sylvia curruca</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Turdus pilaris</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile de conservare	Mărimea populației  Tendințele populației pentru fiecare specie  Tipar de distribuție  Suprafața habitatelor terestre deschise Suprafața habitatelor cu tufăriș și arbori singuratici	Nr. indivizi iarna  Schimbare%  Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor  Ha  ha	Nu există informații despre populațiile speciei în sit. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale >12374,5 Trebuie evaluat în următorii 2 ani	Nu există informații despre populațiile speciei în sit. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale >12374,5 Trebuie evaluat în următorii 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani.  Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale >12374,5 Trebuie evaluat în următorii 2 ani
<i>Apus melba</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Emberiza cia</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi cuibăritoare	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Nu există informații despre populațiile speciei în sit.	Trebuie definită în termen de 2 ani.
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea favorabile de conservare	Mărimea populației  Tendințele populației pentru fiecare specie  Tipar de distribuție	Nr. perechi cuibăritoare  Schimbare%  Tipar spațial și temporal,	Nu există informații despre populațiile speciei în sit. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial,	Nu există informații despre populațiile speciei în sit. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial,	Trebuie definită în termen de 2 ani.  Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial,



Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură a parametrului conf. OSC	Actual minim	Actual maxim	Valoare țintă
			intensitatea utilizării habitatelor	temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii ani Trebuie definită în următorii ani	temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii ani Trebuie definită în următorii ani	temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii ani Trebuie definită în următorii ani
		Suprafața habitatelor cuibărit	de ha			
		Suprafața habitatelor stâncării	de ha			

### **XIII.5.6. Identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului**

Datele la care s-a făcut apel în realizarea rezentei documentații au fost:

- Formularul standard de desemnare a sitului ROSPA0081 Munții Apuseni (<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0081>)
- Baza de date și documentare dezvoltată în cadrul companiei
- Studii de teren realizate în scopul documentării situației din teren
- Datele spațiale au fost dezvoltate pornind de la resursele disponibilizate pe pagina MMAP (<http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

Intervenții presupuse de implementarea proiectului se limitează (în această fază) la modificări de ordin administrativ privind schimbarea folosinței și categoriei terenului.

**Tabel 9.** Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții	Efecte	Valori prag avute în vedere	Categoriile de impact	Cuantificare	Situri afectate
Modificarea funcțiunii terenului	renunțarea la activitățile curente (existente) și înlocuirea acestora cu cele asociate noilor funcțiuni	-	transformare funcțiune în teren cu destinație turistică; se promovează activități turistice	4.602 mp	ROSPA0081

**Tabel 10.** Estimarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor ce au stat la baza desemnării ROSPA0081

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<i>Aegolius funereus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendențele Populației	>180  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >55363	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	>5  >40%			
<i>Aquila chrysaetos</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendențele populației	>3  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >69830,5	Favorabilă	Indirect	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	>40%  >9,42  >84,78			

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<i>Bonasa bonasia</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului  Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	>380  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40% Trebuie definită în următorii 2 ani	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Bubo bubo</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendințele populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Zona de protecție în jurul cuiburilor	>4  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani >12.56  >113.04	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendințele	>25	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului  Abundența și suprafața poienilor în păduri  Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani Trebuie definită în termen de 2 ani Trebuie definită în termen de 2 ani			
<i>Circaetus gallicus</i>	Nu este cazul	Mărirea populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului	>3  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40 >6,28	Favorabilă	Indirect	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Zona de protecție în jurul cuiburilor Zona de protecție pentru habitatul de hrănire Vegetație arbustivă și arborescentă pe pajiști	>56,72  Trebuie definit în următorii 2 ani  >10			
<i>Crex crex</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului - fânețe umede  Înălțimea vegetației ierbacee în perioada mai-iulie  Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	>20  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii 2 ani >40  <20  Trebuie definită în următorii 2 ani	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	>190	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Dendrocopos medius</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendința mărimii populației  Tipar de distribuție	>30 Tendința pe termen lung a populației	Favorabilă	Indirect	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Suprafața habitatului Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Arbori de biodiversitate în fond forestier Volum lemn mort	stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42 >40 >5 >20			
<i>Dryocopus martius</i>	Nu este cazul	Mărimea Populației Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	>150  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >69830, 55 >5 >40 >20	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Falco peregrinus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tipar de distribuție	>3 Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	Indirect	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Tendințele Populației  Suprafața Habitatului  Zona de protecție în jurul cuiburilor	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în Creștere Trebuie definită în următorii 2 ani >9,42  >84,78			
<i>Ficedula albicollis</i>	Nu este cazul	Mărimea Populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție  Suprafața habitatului de cuibărit Arbori de biodiversitate Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	>13500  Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42  >5  >40  >20	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Ficedula parva</i>	Nu este cazul	Mărimea Populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție  Suprafața Habitatului Arbori de biodiversitate Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani  Volum lemn mort	>1800  Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale >25211, 42  >5  >40  >20	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Glaucidium passerinum</i>	Nu este cazul	Mărimea Populației Tendința mărimii populației  Tipar de distribuție	>55  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ



Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Suprafața Habitatului  Arbori de biodiversitate  Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >55363 >5 >35			
<i>Lanius collurio</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendențele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața Habitatului Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	>250 Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >12374, 48 >10	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Lullula arborea</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendențele Populației  Tipar de distribuție	>175  Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie stabilit în	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Suprafața Habitatului Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	următorii 2 ani >10			
<i>Pernis apivorus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendențele Populației Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	>35 Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >25211,42 >40 >109.9 >989.1	Favorabilă	Indirect	Nesemnificativ
<i>Picoides tridactylus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendențele populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Volum lemn mort în pădure	>180  Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >44619,13 >40  >3  >20	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Picus canus</i>	Nu este cazul	Nr perechi cuibăritoare	>150	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Tendințele Populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului de cuibărit  Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie stabilită în următorii 2 ani >3  >40  >20			
<i>Strix uralensis</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendințele populației  Tipar de distribuție  Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	>85  Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale >27908  >3  >40	Favorabilă	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Accipiter nisus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			termen de 2 ani.			
<i>Buteo buteo</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Columba oenas</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Columba palumbus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Loxia curvirostra</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Phylloscopus collybita</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Indirect	Nesemnificativ
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Regulus ignicapillus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Regulus regulus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Indirect	Nesemnificativ
<i>Sylvia atricapilla</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Turdus merula</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Turdus philomelos</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<i>Turdus torquatus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Turdus viscivorus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației  Tendințele populației pentru fiecare specie  Tipar de distribuție    Suprafața habitatelor de păduri Arbori de biodiversitate Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani Volum lemn mort	Trebuie definită în termen de 2 ani.  Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale >69830, 55  >5  >40  >20	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Anthus trivialis</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Asio otus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Buteo lagopus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Cuculus canorus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Delichon urbica</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<i>Falco subbuteo</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Motacilla alba</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Motacilla cinerea</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Saxicola rubetra</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Saxicola torquata</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Indirect	Nesemnificativ
<i>Serinus serinus</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Sturnus vulgaris</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Sylvia borin</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Sylvia communis</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Sylvia curruca</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Turdus pilaris</i>	Nu este cazul	Mărimea populației Tendințele populației pentru fiecare specie Tipar de distribuție	Trebuie definită în termen de 2 ani. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ

Specie	Parametru afectat	Parametru	Țintă	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Suprafața habitatelor terestre deschise Suprafața habitatelor cu tufăriș și arbori singuratici	habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale >12374,5 Trebuie evaluat în următorii 2 ani			
<i>Apus melba</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Emberiza cia</i>	Nu este cazul	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Necunoscută	Nu este cazul	Nesemnificativ
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Nu este cazul	Mărimea populației  Tendințele populației pentru fiecare specie  Tipar de distribuție        Suprafața habitatelor de cuibărit  Suprafața habitatelor de stâncării	Trebuie definită în termen de 2 ani.  Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în următorii ani Trebuie definită în următorii ani	Necunoscută	Indirect	Nesemnificativ

In evaluarea parcursă nu au fost identificate incertitudini legate de:

- componentele propunerii de proiect

au fost preluate din documentația de proiect elaborată de proiectant



- descrierea proiectului  
*preluată din documentația de proiect elaborată de proiectant*
- alte proiecte și /sau planuri dezvoltate în zonă  
*documentarea s-a realizat de pe pagina de internet a autorității de mediu (www.apmcj.anpm.ro)*
- presiuni și amenințări identificate la nivelul siturilor  
*preluate din cadrul Formulelor de desemnare a siturilor disponibile on-line*
- localizarea habitatelor de interes conservativ, respectiv a celor cheie pentru speciile de interes conservativ ce au stat la baza desemnării siturilor  
*preluate din cadrul Formulelor de desemnare a siturilor disponibile on-line, respectiv din propunerea de PM*
- informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare  
*preluate din cadrul Formulelor de desemnare a siturilor disponibile on-line, respectiv din propunerea de PM, respectiv din documentele elaborate privind măsurile minime de conservare propuse*
- starea de conservare  
*preluate din cadrul Formulelor de desemnare a siturilor disponibile on-line, respectiv din propunerea de PM, respectiv din documentele elaborate privind măsurile minime de conservare propuse*
- valoarea țintă a parametrilor analizați  
*preluate din cadrul documentele elaborate privind măsurile minime de conservare propuse*
- posibilitatea ca parametrul să fie afectat de propunerea de proiect  
*s-a evaluat în baza analizei expert*
- cuantificarea impacturilor  
*s-a realizat în baza analizei expert*
- altele  
*nu este cazul*

### **XIII.5.7. Concluzii**

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice se va manifesta în faza ulterioară de implementare a proiectului.
2. Propunerea de proiect nu conduce la pierderi de habitate de interes conservativ sau habitate cheie: pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor rămâne nesemnificativă
3. Propunerea de proiect nu conduce la alterare/degradare prin deteriorarea a calității habitatelor și care să afecteze parametrii populaționali (abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei, componența speciilor etc.)
4. Propunerea de proiect nu conduce la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor de interes conservativ ce au stat la baza desemnării siturilor
5. Propunerea de proiect nu conduce la perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor de interes conservativ ce au stat la baza desemnării siturilor
6. Propunerea de proiect nu conduce la 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
7. Propunerea de proiect nu contribuie la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact
8. În cadrul analizei de mediu parcurse, nu au fost identificate alte categorii de impact indirecte care să conducă la o alterare a calității mediului
9. Nu au fost identificate elemente de incertitudine care să conducă la o scădere a încrederii în evaluările parcurse

### **XIII.6. Discuție privind armonizarea măsurilor de diminuare a impactului cu propunerile privind implementarea obiectivelor de conservare specifice ROSPA0081**

Obiectivele de conservare specifice sitului au fost preluate din Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSPA0081.

### **XIV. Relația planului cu apele**

Nu este cazul.