



Elaborare documentație pentru autorizarea lucrărilor de "Construire casă de vacanță, acces, împrejmuire teren, amenajări exterioare, bransamente", în comuna Râșca, jud. Cluj

# Memoriu de prezentare întocmit conform L. 292/2018 și a OM 2452/2023

**Titular de proiect**  
Goia Dorel și Goia Daniela -Maria

**Locație obiectiv**  
Comuna Râșca,  
jud. Cluj

Revizie	Echipă de redactare	Manager Echipă	Coordonator Temă	Manager Proiect
Rev.0	M.Boamfă O.Borbely A. Cetean H.Cetean I.Coroiu S.Cupșa M.Filipșan S.Mihuț V.Milin L. Popa A.Penteleiciuc D.Podar M.Tomoiașă	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

1127/2024

Domeniu de reglementare:  
APM Cluj



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

ISO 9001

ISO 14001



© Unitatea de Suport pentru Integrare, Cluj-Napoca, 2024

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.

*\*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, contracte sau orice alte documente sau înscrisuri, săvârșită de către persoana din cadrul unei instituții sau autorități publice, constituie abatere disciplinară și atrage răspunderea disciplinară a acesteia, conform prevederilor legale"*

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



*Pentru că suntem diferiți*

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 domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență, în activități legate de consultanța de mediu, dar și proiectarea, promovarea și managementul unor proiecte 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, 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 autorizării proiectelor de investiții și modificărilor majore ale SNN-SA sucursala CNE Cernavoda 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 baza de securitate radiologică.

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

**Proiect:**

*Elaborare documentație  
pentru autorizarea  
lucrărilor de "Construire  
casă de vacanță, acces,  
împrejmuire teren,  
amenajări exterioare,  
bransamente"  
în comuna Râșca,  
jud. Cluj*

**Titular**

Goia Dorel și Goia Daniela –Maria

**Amplasament**

Intravilan, comuna Râșca, jud. Cluj, CF:50515

## Cuprins

Introducere .....	5
Secțiunea I – Elemente introductive .....	6
Denumirea proiectului .....	6
Secțiunea II – Titular .....	6
II.1. Numele; date de contact .....	6
Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....	6
III.1. Valoarea investiției .....	7
III.2. Perioada de implementare propusă .....	7
III.3. Planșe .....	7
III.4. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului plan/proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele) .....	7
III.4.1. Profilul și capacitățile de producție .....	7
III.4.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) .....	7
III.4.3. Descrierea proceselor de producție ale planului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea .....	8
III.4.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	8
III.4.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	8
III.4.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	8
III.4.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	8
III.4.8. Metode folosite în demolare .....	8
III.4.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară .....	8
III.4.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	8
III.4.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	8
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....	10
Secțiunea V – Descrierea amplasării planului .....	10
V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; .....	10
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 .....	11
V.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia .....	11
V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului .....	11
V.5. Arealele sensibile .....	11

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.....	11
V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	11
Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale planului, în limita informațiilor disponibile .....	12
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	12
VI.1.1. Protecția calității apelor.....	12
VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	13
VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor .....	15
VI.1.4. Protecția solului și a subsolului.....	15
VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	15
VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	15
VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării planului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea .....	16
VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: .....	19
Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de planului ....	20
VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației .....	20
VII.2. Impactul asupra biodiversității.....	20
VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol.....	20
VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă .....	20
VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer .....	20
VII.6. Impactul direct.....	20
VII.7. Impactul indirect.....	21
VII.8. Impactul cumulat.....	21
VII.9. Extinderea impactului.....	21
VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului.....	21
VII.11. Probabilitatea impactului .....	21
VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	21
VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; .....	21
VII.14 Analiza categoriilor de impact asociate dinamicii schimbărilor climatice .....	22
VII.14.1. Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local.....	25
VII.14.2. Incidența schimbărilor climatice asupra proiectului analizat .....	31
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. ....	33
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare.....	33
X. Lucrări necesare organizării de șantier .....	33

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	33
XII. Piese desemnate.....	33
XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000 .....	34
XIII.1. Descrierea succintă a planului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului planului. 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.....	34
XIII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	34
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului; .....	39
XIII.4. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar .....	53
XIII.4.1. Impactul potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa .....	53
XIII.5 Identificarea incertitudinilor.....	95
XIII.6 Concluzii.....	95
XIV. Aspecte legate de legătura cu apele .....	97
XIV.1. Localizarea planului .....	97
XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață ...	97
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	97

## Introducere

Prezentul document, întocmit în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*<sup>1</sup>, a ținut cont de normativul de conținut propus în cadrul Anexei 5<sup>F</sup> a Legii 292/2018.

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>2</sup> ale acestuia.

Orice plan/proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie 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 „efecte 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 planului 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 **Elaborare documentație pentru autorizarea lucrărilor de "Construire casă de vacanță, acces, împrejmuire teren, amenajări exterioare, bransamente", în comuna Râșca, jud. Cluj;**, situat în intravilanul, comunei Râșca, jud.Cluj, teren identificat prin CF 50515.

<sup>1</sup> publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

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

## **Secțiunea I – Elemente introductive**

### **Denumirea proiectului**

***Elaborare documentație pentru autorizarea lucrărilor de "Construire casă de vacanță, acces, împrejmuire teren, amenajări exterioare, bransamente", în comuna Râșca, jud. Cluj***

## **Secțiunea II – Titular**

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

#### **Adresa titular:**

Goia Dorel și Goia Daniela –Maria

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

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

Prin proiect se dorește construirea unei case de vacanță cu regimul de înălțime 2D+P. Suprafața ocupată la sol a construcției propuse este de 187,50 mp, suprafața desfășurată supraterană 489,00 mp, respectiv suprafața desfășurată totală de 534,50 mp. Înălțimea construcției la atic este de 4,80 m față de cota 0,00 a platformei amenajate și 6,95 m la coamă. Imobilul propus se va realiza în formulă structurală fundații continue de beton, stâlpi și grinzi/ centuri de beton armat la parter și etaj, planșee de tip dală din beton armat, închideri cu pereți realizați din zidărie de cărămidă și sistem termoizolant, pereți de compartimentare din zidărie cărămidă, acoperiș tip terasă necirculabilă și șarpantă de lemn. Împrejmuirile vor avea maximum 2,20 m înălțime și vor fi de tip transparent sau opac.

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

Această inițiativă este motivată de potențialul turistic ridicat al regiunii, cunoscută pentru peisajele sale naturale deosebite și cultura locală bogată. Dezvoltarea unei locuințe de vacanță va contribui semnificativ la diversificarea ofertei turistice locale, atrăgând un număr mai mare de vizitatori și generând astfel beneficii economice importante pentru comunitate. Aceasta va include crearea de locuri de muncă și stimularea activităților economice conexe, cum ar fi comerțul local, gastronomia și serviciile turistice.

Proiectul se angajează să respecte principiile dezvoltării durabile, integrându-se armonios în peisajul natural și adoptând soluții ecologice pentru construcție și operare. Astfel, impactul asupra mediului va fi minim, cu măsuri de protecție a biodiversității și utilizarea energiei regenerabile. În plus, acest proiect va sprijini protejarea și promovarea patrimoniului natural al zonei.

Construirea acestei locuințe de vacanță va îmbunătăți, de asemenea, calitatea vieții locuitorilor din comuna Râșca, oferindu-le noi oportunități de dezvoltare personală și profesională. Prin creșterea vizibilității și atractivității regiunii, proiectul va promova turismul local și va aduce beneficii pe termen lung pentru comunitatea locală.

În concluzie, realizarea unei locuințe de vacanță și a anexelor aferente în comuna Râșca este justificată prin necesitatea dezvoltării turistice a regiunii, potențialul economic și social al proiectului, precum și angajamentul față de protecția mediului. Această inițiativă va contribui semnificativ la creșterea atractivității și prosperității comunității locale.



### **III.3. Valoarea investiției**

Valoarea investiției este estimată la aproximativ 300.000 Euro.

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

Se preconizează că întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 36 de luni (construcția propriu-zisă și finisaje, la care se vor adăuga lucrările de amenajare exterioară, refacerea amplasamentelor afectate și lucrări peisagere).

### **III.5. Planșe**

Seturile de planșe sunt atașate în anexe.

### **III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului plan/proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)**

Zona țintă este situată în intravilanul localității Râșca, jud. Cluj, CF 50515., având destinația de pășune.

SUPRAFAȚA TEREN CONFORM CF: 250.00 mp intravilan.

Obiectivul de investiții va avea următoarele suprafețe construite:

- Suprafața construită = 187.50 mp;
- Suprafața desfășurată = 489.00 mp;

(\*suprafața desfășurată considerată la calcul CUT, nu include suprafața spațiului tehnic)

- Suprafață spațiu tehnic= 45.50 mp;
- Suprafață desfășurată totală= 534.50 mp.

P.O.T. Propus = 75%

C.U.T. Propus = 1,95 mp ADC/mp

Înălțime clădire și numărul de niveluri:

Regim de înălțime : 2D+P;

Înălțime maximă clădire la atic: 4,80 m;

Înălțime maximă clădire la coamă: 6,95 m.

Imobilul propus se va realiza în formulă structurală fundații continue de beton, stâlpi și grinzi/ centuri de beton armat la parter și etaj, planșee de tip dală din beton armat, închideri cu pereți realizați din zidărie de cărămidă și sistem termoizolant, pereți de compartimentare din zidărie cărămidă, acoperiș tip terasă necirculabilă și șarpantă de lemn. Împrejmuirile vor avea maximum 2,20 m înălțime și vor fi de tip transparent sau opac.

#### **III.6.1. Profilul și capacitățile de producție**

Proiectul presupune realizarea unei case de vacanță ce este utilizată doar de proprietari fără a fi introdusă în circuitul turistic.

Pe durata execuției lucrărilor de construcție subsecvente promovării proiectului se vor respecta următoarele:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Norme generale de protecție a muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 – privind protecția și igiena muncii în construcții – ed. 1995;
- Ord. MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;
- Normativele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/22.07.1998;
- Hotărârea nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

#### **III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Amplasamentul la ora actuală este liber, lipsind de la nivelul acestuia orice fel de construcții, instalații sau utilizări, altele decât cele de tip agricol (pășune).

### **III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

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

Proiectul presupune realizarea unei case de vacanță ce este utilizată doar de proprietari fără a fi introdusă în circuitul turistic. – în faza de funcționare.

### **III.6.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

- Se va asigura racord la sursa locală de alimentare cu apă;
- Pentru rezolvarea canalizării se va opta pentru bazin vidanjabil etanș ;
- Pentru alimentarea cu energie electrică imobilul se va racorda la rețeaua publică existentă;
- Spațiile interioare vor fi încălzite prin sobe pe bază de lemn și centrale electrice.

### **III.6.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

La nivelul întregului amplasament, un procent semnificativ va rămâne destinat spațiilor verzi. Astfel, din POT-ul propus, destinat construcției (75%), diferența va fi tratată ca spații verzi.

Spațiile verzi și plantate sunt constituite din totalitatea amenajărilor de pe suprafața parcelei, ca plantații de arbori, arbuști, plante ornamentale, suprafețe acoperite cu gazon, grădini de flori, grădină de plante aromatice etc.

### **III.6.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul la amplasament se va face cu mijloace auto de pe latura nordică a parcelei.

### **III.6.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

În cazul proiectului resursele naturale necesare implementării sunt reprezentate de resursă geologică brută (balast, pietriș, sorturi, nisip, anrocamente etc.), pentru lucrări de fundare, dar și lemn (pentru diverse elemente constructive (cofraje, elemente de finisaj și decoarțiuni etc.), realizarea șarpantei etc., respectiv apă ce se va utiliza atât în etapa de construire (prepararea amestecurilor 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.6.8. Metode folosite în demolare**

În vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare, zona fiind lipsită de obstacole construite.

### **III.6.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară**

Se preconizează ca întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 36 luni.

### **III.6.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

În zonă sunt realizate mai multe case de vacanță și terenuri agricole, nefiind identificate elemente de antagonism.

### **III.6.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Alternativele de dezvoltare a unui astfel de proiect au vizat mai multe scenarii posibile; pe linie de mediu, au fost reținute două astfel de scenarii, pentru care a fost parcursă o evaluare sumară a impactului de mediu, după cum urmează:

- a. Dezvoltarea unui astfel de proiect într-o zonă naturală

O astfel de dezvoltare ar fi presupus investiții de infrastructură, amenajare în vederea asigurării logisticii funcționale ce ar fi condus la o valoare mai mare a impactului de mediu, considerându-se nevoia de a asigura accesul prin crearea de noi căi de acces, pregătirea unor platforme, la care să se adauge intervenții profunde la nivelul unor habitate în vederea amenajării acestora spre a servi scopurilor de realizare a casei de vacanță. Un astfel de demers ar fi condus la imprimarea unei unde de artificializare la nivelul unui astfel de perimetru natural. În perioada de funcționare, deranjul instalat, chiar în condițiile unei exploatare sezoniere ar fi condus spre o distorsiune profundă a comunităților de floră, dar mai cu seamă de faună sălbatică.

b. Dezvoltarea unui astfel de proiect într-o zonă în care sunt realizate mai multe astfel de obiective ce s-ar fi pretat unor amenajări similare.

În cadrul unui astfel de scenariu se prefigurează un impact scăzut asupra factorilor de mediu prin utilizarea căilor de transport existente, racordul la utilitățile ce deserveșc deja amplasamentul.

### **III.6.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

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

### **III.6.13. Alte autorizații cerute pentru proiect**

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/dezafectare. Terenurile vizate de amplasarea obiectivelor sunt libere; căile de acces sunt pre-existente fiind doar necesare lucrări sumare de amenajare (pietruire) a unor alei de acces și a platformei de amplasare a fundației.

## Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului

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

În nici una din etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontieră, acestea având o dimensiune și o amprentă ecologică punctiformă raportată la teritoriul național. Distanța față de granița de Stat proximală (granița cu Ungaria) este de peste 123 km în linie dreaptă (spre V).

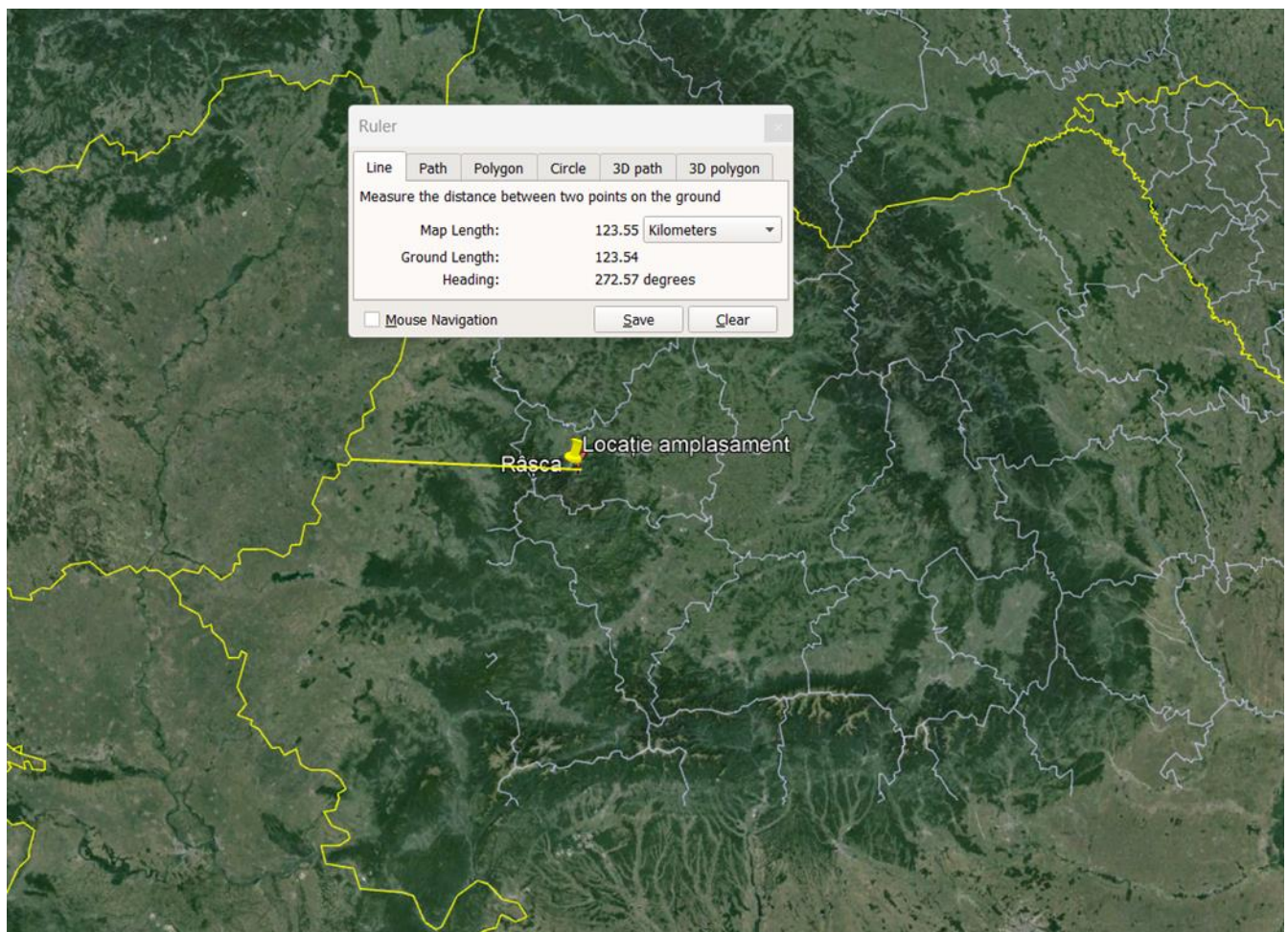


Figura 1. Distanța față de granița proximală a zonei proiectului studiat (granița de vest cu Ungaria)

**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**

Pe raza comunei Râșca nu se regăsesc elemente de interes cultural și repere de factură istorică.

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

Terenul are folosința actuală de pășune, fiind situat în intravilan.

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

Pentru terenul țintă nu au fost propuse alte politici de zonare și de folosire.

**V.5. Arealele sensibile**

Obiectivul analizat se regăsește cuprins în perimetrul

- Parcului Natural Munții Apuseni;
- ROSCI0002 Apuseni;

Elementele de protejat de la nivelul PN Apuseni, considerate în baza Planului de management supus aprobării se suprapun cu cele ale sitului Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni.

**V.6. Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, 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 în anexa planșe ce însoțește prezentul document.

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

În dezvoltarea proiectului au fost studiate mai multe variante legate de amplasament, respectiv soluțiile constructive. În acest sens, pornind de la analiza impactului de mediu s-a optat pentru realizarea obiectivului în imediata apropiere a zonei în care mai sunt construite astfel de obiective ce conduc la generarea unei amprente de mediu mult mai reduse comparativ cu soluții alternative de poziționare cum ar fi dezvoltarea unui astfel de proiect într-o zonă naturală, o astfel de dezvoltare ar fi presupus investiții de infrastructură, amenajare în vederea asigurării logisticii funcționale ce ar fi condus la o valoare mai mare a impactului de mediu, considerându-se nevoia de a asigura accesul prin crearea de noi căi de acces, pregătirea unor platforme, la care să se adauge intervenții profunde la nivelul unor habitate în vederea amenajării acestora.

Un astfel de demers ar fi condus la imprimarea unei unde de artificializare la nivelul unui astfel de perimetru natural

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

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

#### **VI.1.1. Protecția calității apelor**

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

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de apele pluviale ce spală amplasamentul și platformele de lucrări (pe perioada lucrărilor de construcții). S-a propus astfel ca etapa de construcție să demareze prin amplasarea bazinului etanș, vidanjabil, tratat chimic, ce va prelua apele uzate menajer (igienico-sanitare) de pe durata construirii. Pe durata exploataării (funcționării), apele uzate vor fi reținute la nivelul bazinului etanș, vidanjabil, tratat chimic, urmând a fi vidanjate periodic, după caz.

Perimetral căilor de acces și platformelor, se va realiza o rețea de rigole înierbate, prevăzute pe traseul acestora cu bazine de retenție și descărcare treptată, menite a reține o perioadă cât mai îndelungată, pe amplasamente volumele de ape pluviale și astfel eventual odată cu acestea, eventualii poluanți spălați de acestea, aplicând astfel principiul reținerii la sursă a poluanților. Aceste elemente vor asigura o scădere semnificativă a vitezei de scurgere, eliminând astfel semnificativ riscurile legate de eroziunea superficială, încărcarea cu suspensii a corpurilor de ape din aval sau generarea unor unde de revărsare care să conducă la afectarea unor obiective. Rețelele de rigole vor debușa în bazine de retenție prevăzute cu deznisipatoare, înainte de a se realiza descărcarea în corpurile de apă naturale, aceste elemente funcționând ca trepte mecanice de epurare.

În zona acostamentelor de drum urmează a fi amenajate rigole casetate și înierbate, care să preia apele pluviale și cele provenite din precipitații și de la topirea zăpezilor, ce vor fi conduse spre corpuri de ape. Scurgerea spre aceste corpuri se va realiza difuz, în scopul evitării apariției unor fenomene erosive pe durata de construcție și funcționare, nu se produc nici un fel de ape uzate.

##### *VI.1.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Nu este cazul.

##### *VI.1.1.3. Sisteme de recirculare a apelor*

Nu este cazul

##### *VI.1.1.4. Calculul necesarului de apă*

Necesarul (maximal) de apă potabilă pentru consum igienico – sanitar (instalații interioare de apă și canalizare, cu prepararea locală a apei calde) se calculează conform STAS 1478-90 tabel 4 și STAS 1343/1-2006, volumele fiind redate sintetic în tabelul de mai jos.

**Tabel 1.** Necesarul de apă potabilă pentru consum igienico – sanitar

<b>Numar consumatori (N)</b>	<b>Debite specifice</b>
Rezident: N = 3	$q_{s2} = 3 \times 200 \text{ l/rezident zi}$

Pentru consumul curent de apă s-a ținut seama de prevederile STAS 1343 și 1478, cu valori medii și maxime ale debitului zilnic, estimate astfel:

Consum mediu zilnic

$$Q_{zi \text{ med}} = \sum (q_s \times N) / 1.000 \text{ (m}^3\text{/zi)}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = (3 \times 200) / 1000 = 0.6 \text{ m}^3\text{/zi}$$

### **VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf ( $SO_x$ ) și monoxidul de carbon (CO), ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile de excavații, pe durata construcției.

Pe durata funcționării nu este previzionată a apărea nici un fel de afectare a factorului de mediu aer.

#### *VI.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri*

În etapa de edificare a ansamblului pavilionar, subsecvență etapei de promovare a planului, principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer 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;
- Pulberile în suspensie ( $PM_{10}$  și  $PM_{2.5}$ ) rezultă din arderi (cenușă fină);

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.

Cantitatea totală de combustibil a fost calculată pornind de la nivelul mediu de consum de combustibil estimat a fi consumat de către sistemul de mașini și utilaje ce urmează a fi implicate în activitățile de construire, pornind de la normativele de dotare previzionate și la un ciclu de utilizare maximală (vezi tabelul nr. 2).

**Tabel 2. Poluare cu noxe**

Utilajul	Consum normat/h	Nr. ore de lucru estimate (/1km)	Consum total (l)
Tractor universal (buldoexcavator)	10	100	1000
Tractor forestier	12	200	2400
		<b>TOTAL General</b>	<b>2400</b>

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO ... 25 g
- SO ... 5,6 g
- CO ... 11 g
- COV ... 12,2 g

Rezultă că pentru cantitatea de combustibil (motorină) consumat pentru realizarea proiectului, se vor emite în atmosferă:

- NO ... 60 kg
- SO ... 13,44 kg
- CO ... 26,4 kg
- COV ... 29,28 kg

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. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ reduse, locale (mutarea unor volume de pământ excavat), afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

### Poluarea sonoră (și vibratorie)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de construire cuprind: excavații sumare și sistematizări ale terenului, vehicularea și folosința utilajelor.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor.
- Circulația vehiculelor care transportă necesarul de materiale și echipele de lucru.

### Mirosurile

În etapa de construire, mirosurile pot proveni de la nivelul bazinului vidanjabil îngropat ce urmează a fi aplasat pe amplasament, în faza inițială de demarare a lucrărilor.

#### *VI.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferice, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conforme normelor de poluare Euro IV sau superioare. În acest sens se vor lua măsuri pentru a se utiliza pe perioada de construire utilaje cu o normă de conformare cât mai înaltă.

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

- *măsuri ingineresti* 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 construire.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) al utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Pentru limitarea zgomotului, se vor aplica următoarele măsuri:

- impunerea limitelor admisibile prevăzute de reglementările în vigoare ca obiective specifice de monitorizare și performanță;
- selectarea și monitorizarea amplasamentelor receptoare reprezentative;
- limitarea funcționării simultane a unor surse de zgomot;
- respectarea orelor de repaos și liniște (intervalul orar minim 14.00-16.00);
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00);
- amplasarea de berme și panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili, pe perioada desfășurării lucrărilor;



### **VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor**

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele 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.1.4. Protecția solului și a subsolului**

Realizarea lucrărilor nu presupune realizarea unor excavații în măsură a afecta semnificativ structura solurilor și a subsolului. Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impact asupra structurilor geologice ale amplasamentului.

### **VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

#### *VI.1.5.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

De la nivelul amplasamentului ce urmează a face obiectul proiectului, nu au fost identificate areale sensibile, altele decât cele cuprinse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni.

#### *VI.1.5.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;* Pentru zona țintă, în scopul protecției biodiversității, au fost prevăzute:

- măsuri directe vizând evitarea și/sau diminuarea unor riscuri de generare a categoriilor de impact asupra biodiversității, cuprinse în cadrul unor prescripții de gestiune (vezi secțiunea dedicată Măsurilor de reducere a impactului); de asemenea alternativele legate de dezvoltarea au fost analizate și optimizate integrând soluții de diminuare a impactului asupra biodiversității;
- amenajarea de spații verzi cu relevanță înaltă (sporită) pentru biodiversitate
- la finalizarea lucrărilor de construire sunt avute în vedere soluții de reintegrare și redare în circuit natural a unor suprafețe, respectiv de balansare a pierderilor de suprafețe prin creșterea capacității de suport a unor habitate redete în circuit (semi)natural;
- pe perioada de funcționare este prevăzut a se derula un Program de monitorizare în baza căruia se va stabili impactul asociat astfel încât să se poată fundamenta în modul cel mai corect și obiectiv cu putință și de a se aplica soluțiile cele mai potrivite vizând diminuarea (stingerea) impactului generat în etapa de construire, dar și de funcționare.;

Pe perioada de construire și exploatare urmează a se realiza perimetral, rigole înierbate în măsură a prelua debitele de ape pluviale și care vor funcționa ca treaptă mecanică de reținere a poluanților (în special suspensii). Rețelele de rigole deșeuzează în bazine de retenție cu descărcare treptată, de asemenea înierbate. Funcționalitatea acestor sisteme nu este limitată doar de funcțiunea privind protecția calității factorului de mediu apă; aceste structuri joacă un rol particular deosebit în susținerea și diversificarea nișelor ecologice, contribuind la creșterea indicilor de biodiversitate.

Astfel sistemele de rigole înierbate, ce deșeuzează în bazinele de retenție cu descărcare treptată trebuie privite și ca soluții valoroase de susținere și protecție a biodiversității, reprezentând soluții valoroase menite a conserva acest factor de mediu.

### **VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Impactul limitat al lucrărilor și programul de lucru asumat nu este în măsură a afecta în mod semnificativ zonele de locuire, drept pentru care nu au fost prevăzute a fi aplicate alte măsuri de protecție a așezărilor umane și a obiectivelor de interes public.

### VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeul este definit 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, *deșeul reciclabil* este considerat acel 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 deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, 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.

#### *VI.1.7.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate*

O previzionare a volumelor de deșeuri ce urmează a fi generate la nivelul amplasamentului studiat.

**Tabel 3.** Previzionare a volumelor de deșeuri ce urmează a fi generate la nivelul amplasamentului studiat în etapa de construire

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
Deșeuri menajere	1	S	20 01 08	-	-	-	1	-
Ape uzate (menajere și fecaloide*)	0,8 kg/om/zi	L	17 05 04	-	-	-	0,8 kg/om/zi	-
Resturi metalice	60	S	-	-	-	60	-	-

**Tabel 4.** Previzionare a volumelor de deșeuri ce urmează a fi generate la nivelul amplasamentului studiat în etapa de funcționare

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
Deșeuri menajere	1	S	20 01 08	-	-	-	1	-
Ape uzate (menajere și fecaloide*)	0,8 kg/om/zi	L	17 05 04	-	-	-	5840kg/an	-

Eventualele deșeuri inerte generate (șarje de beton rebutate, cărămizi etc.) se vor integra în structurile construite (fundații etc.).

#### VI.1.7.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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.

Legea nr.211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul 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. Valorificare 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 fiind o acțiune 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 posibil. Acest fapt este recunoscut de definiția "tehnice" care subliniază ideea amintită anterior "atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt proiectate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune".

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

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 problematicii deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeuri trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția efectivă, prin măsuri precum adoptarea unor politici

de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor.

În implementarea și operarea proiectului, 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 cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de amenajare cât și în timpul folosinței 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 proiectului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de proiect.

#### *VI.1.7.3. 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 proiectului 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 deșeuri mai intens și implicit un tranzit mai intens al tuturor tipuri de deșeuri nepericuloase în faza de construcție, iar în faza de exploatare fluxul de deșeuri va fi relativ constant și redus, cuprinzând în cea mai mare parte volume de deșeuri 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.

La nivelul șantierului în ansamblul său vor fi organizate puncte de gospodărire a deșeurilor, urmând ca pentru colectarea acestora selectivă (diferențiată) să se pună la dispoziție containere separate, marcate corespunzător. Gunoiul menajer va fi colectat 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.

Activitățile din organizările de șantier și de la nivelul fronturilor de lucru vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

În organizările de șantier sunt prevăzute zone delimitate pentru depozitarea deșeurilor.

Pe durata de funcționare, la nivelul pavilionului multifuncțional se va amenaja un punct gospodăresc la nivelul căruia se vor amplasa pubele distincte pentru a se putea prelua deșeurile pe fracții, răspunzând astfel sistemului local de gestiune fracționată a deșeurilor.

#### **VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Pe durata construirii, nu urmează a fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase, altele decât:

- produsele petroliere (combustibili și lubrifianți) utilizate în cadrul vehiculelor și/sau utilajelor implicate în fazele constructive.

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

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect 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>3</sup>. Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, 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 prefigura un impact negativ asupra populației.

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

De la nivelul amplasamentului studiat lipsesc elemente de biodiversitate cu valoare aparte, perimetrul propus spre a fi dezvoltat, regăsindu-se pe un teren agricol cu funcțiunea de pășune.

Aspecte legate de impactul potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 sunt discutate în cadrul secțiunii XIII.

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

Impactul asupra factorului de mediu sol al unui proiect se manifestă pe două căi majore de acțiune: prin ocuparea permanentă/temporară a unor suprafețe de terenuri sau ca urmare a disturbării morfologiei (prin excavări, tasare, etc.).

În cazul proiectului studiat, lipsește un impact semnificativ asociat de ocuparea terenului, amprenta la sol a obiectivelor, fiind de aproximativ 187,50 mp.

Astfel, se poate conchide că impactul asupra factorului de mediu sol rămâne unul extrem de limitat.

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

Proiectul nu este în măsură a afecta factorul de mediu apă.

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

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SO<sub>x</sub>) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile curente (transport, excavații, construire 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.

Impactul direct se va manifesta:

În etapa de construire s-au identificat următoarele secvențe generatoare de impact:

- factorului de mediu sol ablaarea unor suprafețe de aproximativ 17% din amplasament și ocuparea acestora de construcții;
- factorului de mediu aer, prin emisia însă în volume limitate a unor gaze de eșapamente provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcționarea utilajelor;

<sup>3</sup> Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

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

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporară.

### **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.

La nivelul amplasamentului este prezentă o activitate curentă, de locuire. Nivelul și amplitudinea redusă ale lucrărilor nu sunt în măsură să se cumuleze la activitățile existente, curente de la nivelul amplasamentelor.

### **VII.9. Extinderea impactului**

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

### **VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Proiectul în sine în etapa de construire, prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse. Suprafețele limitate la nivelul cărora urmează să se realizeze proiectul nu sunt în măsură să reprezinte zone de magnitudine înaltă a impactului.

### **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**

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redusă.

### **VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație pentru biodiversitate în general, invocând exigențele legate de responsabilitatea generală de mediu și elementele ce stau la baza principiului de asumare a precauțiilor în luarea deciziilor (inclusiv de implementare a proiectului) dar și principiul de luare a tuturor măsurilor de evitare a impactului și prejudiciere a factorilor de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, având o relevanță deosebită mai cu seamă în etapa de construire, după cum urmează:

- profilarea căilor de acces; se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând să se realizeze pe 10-12cm. Această structură va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălților ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic (în special în zona de acces spre platforma de parcare);
- realizarea de bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de realizat de-a lungul căilor de acces la distanțe de aproximativ 30-50m. Dezvoltarea polderelor se va realiza pe suprafețe de până la 10 mp și o adâncime maximă de 30 cm, fiind prevăzute cu zone de scurgere difuze, în trepte orientate spre amonte, pentru a evita apariția unor fenomene erozive, la distanțe de 2-3m, față de căile de acces, care să funcționeze ca zone de acumulare (agregare) a speciilor de amfibieni și numai în afara zonelor cu potențial de impact negativ (căi de acces).
- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălți.

- 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 acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra 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 se vor stropi.

În implementarea proiectului, au fost propuse măsuri de diminuare a impactului de ordin general, din perspectiva aplicării principiului precauționar, chiar și acolo unde în urma procesului de estimare și cuantificare a impactului potențial, nu au fost identificate elemente care să conducă spre riscuri sau efecte negative semnificative.

Pe perioada de construire și exploatare urmează a se realiza perimetral, rigole înierbate în măsură a prelua debitele de ape pluviale și care vor funcționa ca treaptă mecanică de reținere a poluanților (în special suspensii). Rețelele de rigole debușează în bazine de retenție cu descărcare treptată, de asemenea înierbate. Funcționalitatea acestor sisteme nu este limitată doar de funcțiunea privind protecția calității factorului de mediu apă; aceste structuri joacă un rol particular, deosebit în susținerea și diversificarea nișelor ecologice, contribuind la creșterea indicilor de biodiversitate.

#### **VII.14 Analiza categoriilor de impact asociate dinamicii schimbărilor climatice**

În evaluarea aspectelor din perspectiva schimbărilor climatice, au fost luate în considerare elemente desprinse din:

- Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aprobat prin OM 269 din 2020.
- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient<sup>4</sup>.
- Programul privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon - Analiza riscurilor și modalitatea de selectare a opțiunilor de adaptare și diminuare a schimbărilor climatice: Un instrument pentru planificarea măsurilor privind schimbările climatice<sup>5</sup>.
- Ghidul comisiei Europene-Recomandari cu privire la integrarea schimbărilor climatice și a biodiversității în evaluarea impactului asupra mediului<sup>6</sup>.
- Anexa D la comunicarea CoM nr. 2021/C373/01, publicată în Jurnalul oficial al (JE)<sup>7</sup>.

Pentru proiectul analizat, în sumare cu proiecte (similare) implementate la nivel local și care ar putea afecta elementele criteriu ale sitului Natura 2000 proximal, nu au fost identificate alte presiuni/riscuri în măsură a afecta OC ale speciilor sau integritatea (în ansamblu) a sitului.

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 24 mai până la 13 septembrie, cu o temperatură medie zilnică ridicată peste 16° C. Cea mai caldă zi a anului este 2 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.

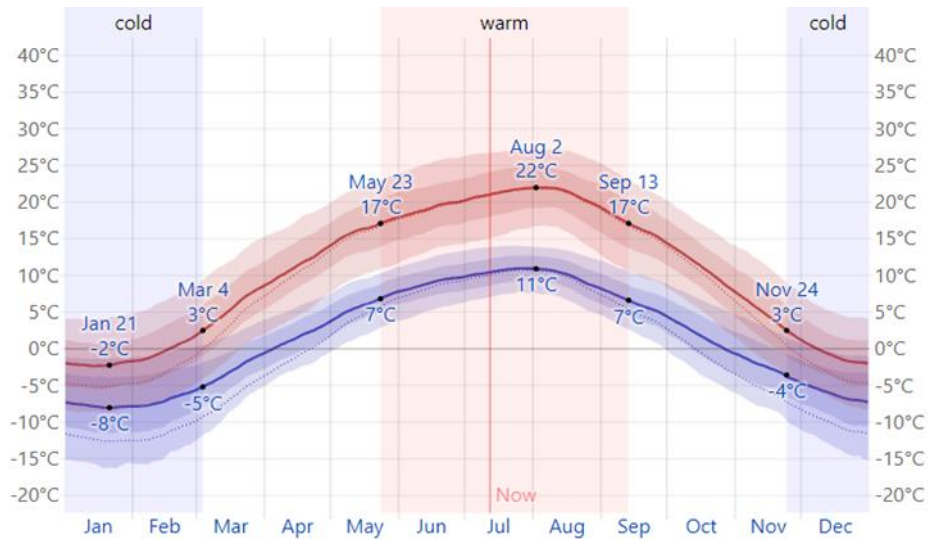
<sup>4</sup> <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>

<sup>5</sup> <https://documents1.worldbank.org/curated/pt/131951468294965824/pdf/955990ROMANIAN0391419B0A210romanian.pdf>

<sup>6</sup> <http://mmediu.ro/categorii/ghiduri>

<sup>7</sup> <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/Ro/ALL/?uri=;cEi:EX%3A52021XCLLI6%2503%2g>





**Figura 2. 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 11 aprilie- 2 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 29 mai

Sezonul mai uscat durează 8,3 luni, în perioada 2 august – 11 aprilie. Cea mai mică șansă a unei zile umede este de 13% în luna 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 29 mai.

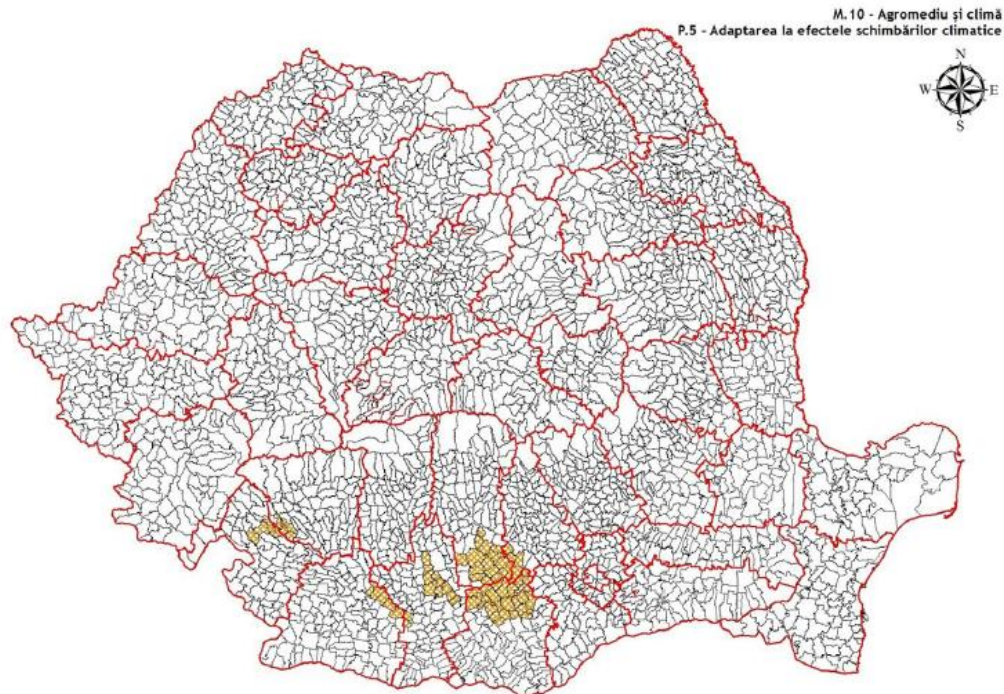
În figura de mai jos se arata procentul zilelor în care se observă diferite tipuri de precipitații.



**Figura 3. Media lunară a zilelor cu precipitații**

Făcând apel la modelele<sup>8</sup> 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 4. 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<sup>9</sup>, rezultă următoarele aspecte:

- O încălzire semnificativă de aproximativ 2°C în toată țara în timpul verii, în regiunile extracarpatice în timpul iernii și primăverii, cu valori mai mari în Modova 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.

<sup>8</sup> <https://weatherspark.com/y/89949/Average-Weather-in-Beli%C5%9F-Romania-Year-Round>

<sup>9</sup> Busuioc, A., Caian, M., Bojariu, R., Boroneanț, C., Cheval S., Bacoiu, M., Dumitrescu, A.: **Scenarii de schimbare a regimului climatic în România pe perioada 2001-2030**, ANM, sursa: [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiHmvHTkdv-AhWZ\\_7sIHYYlAx4QFnoECBcQAQ&url=http%3A%2F%2Fmediu.ro%2Fnew%2Fwpcontent%2Fuploads%2F2014%2F02%2F2012-04-23\\_schimbari\\_climatice\\_schimbareregimclimatic2001\\_2030.pdf&usq=AOvVaw2KlXggZg7QlziQANjP5LS](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiHmvHTkdv-AhWZ_7sIHYYlAx4QFnoECBcQAQ&url=http%3A%2F%2Fmediu.ro%2Fnew%2Fwpcontent%2Fuploads%2F2014%2F02%2F2012-04-23_schimbari_climatice_schimbareregimclimatic2001_2030.pdf&usq=AOvVaw2KlXggZg7QlziQANjP5LS)

- 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 ° C. Vestul țării are o încălzire medie nesemnificativă între 0 și 0.2° 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 extracarpătice (până la 1.5° C) și mai scăzută în regiunile montane; vara, în sudul extrem, se proiectează o ușoară încălzire (până la 0.2° 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 ° C) iar toamna deși din nou în aproape toată țara se indică o ușoară încălzire aceasta este mai semnificativă (~0.5 ° 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 primăvară, cu tendințe de: deficit de precipitații pe arii extinse extra-Carpătice 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 °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.

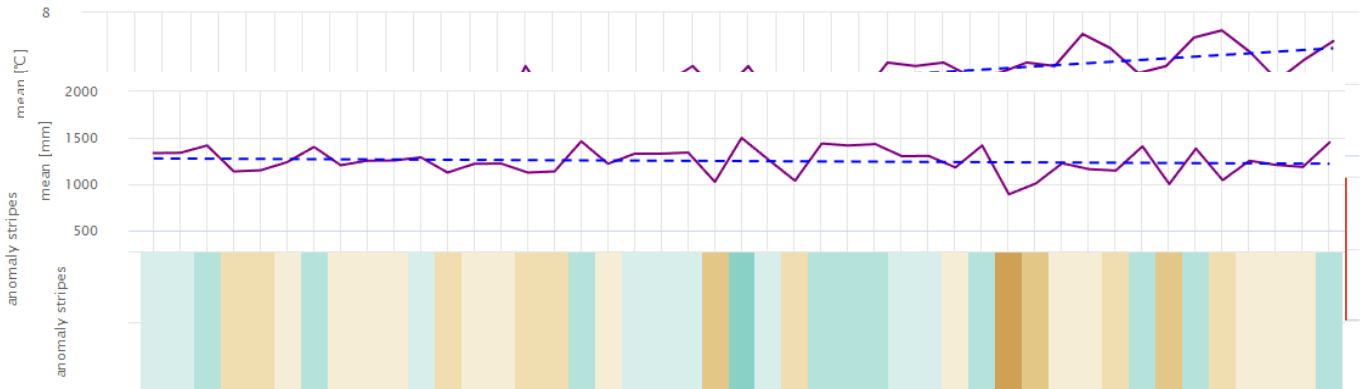
#### **VII.14.1. Fenomene asociate schimbărilor locale manifeste la nivel local**

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

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

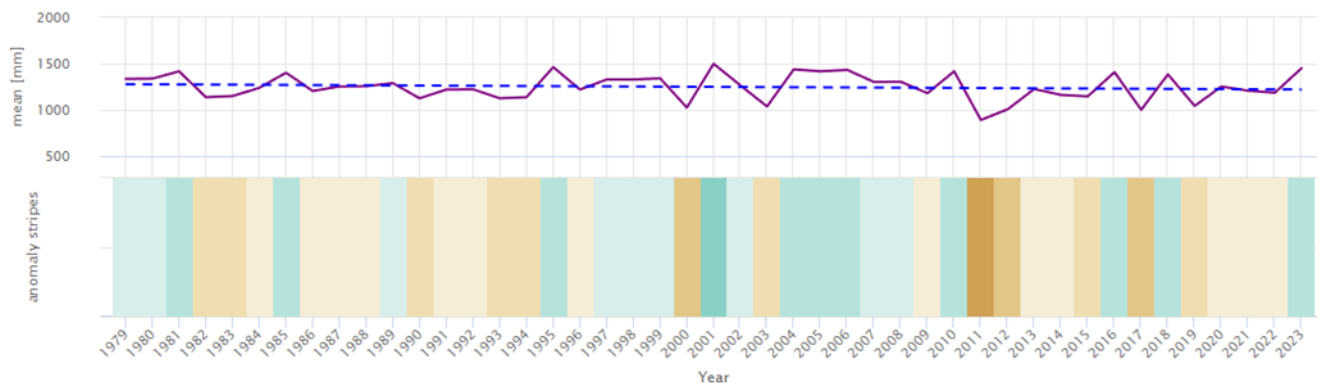
- viteza vântului(turbulențe)
- dinamica albedoului (zile însorite)

Regimul termic de la nivel local cunoaște o tendință de creștere cu aproximativ 2,2 °C în decursul ultimelor 4 decade vezi figura 5.



**Figura 5.** Dinamica temperaturilor din zona de studiu<sup>1</sup> (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

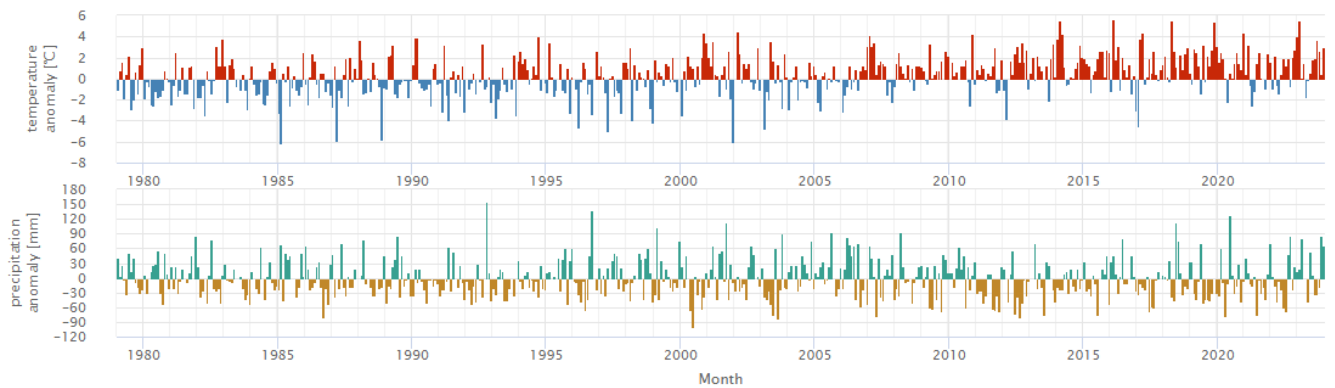
În ceea ce privește dinamica precipitațiilor de la nivel local, pe parcursul a 4 decade, aceasta cunoaște o tendință de scădere (de 100mm/anual) vezi figura 6.



**Figura 6.** Dinamica precipitațiilor din zona de studiu<sup>10</sup> (linia albastră punctată reprezintă tendința liniară a schimbărilor climatice)

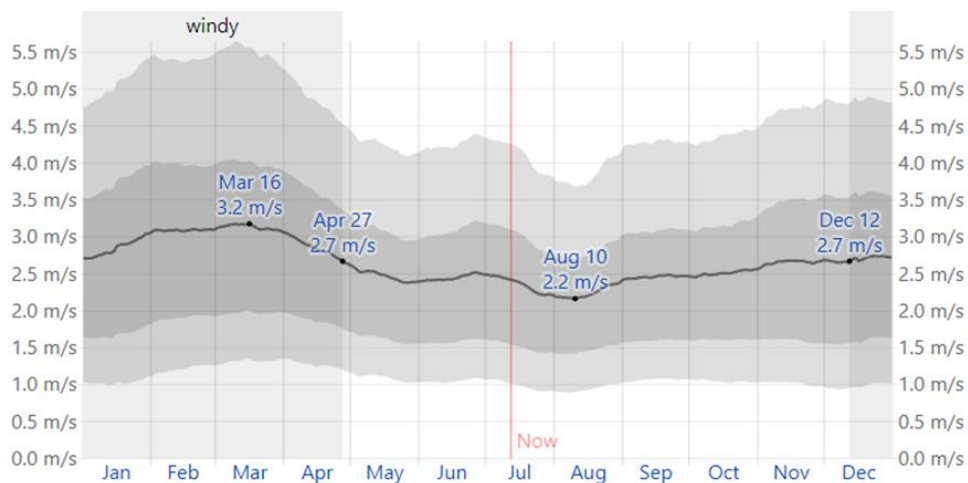
În ceea ce privește dinamica anomaliilor de temperatură de la nivel local, pentru fiecare lună în parte, pentru ultimele 4 decade, se regăsește o creștere a lunilor mai calde de-a lungul anilor, ceea ce reflectă încălzirea globală asociată cu schimbările climatice; o amplificare a anomaliilor ce privește dinamica precipitațiilor indică de asemenea o modificare a regimelor pluviale (vezi figura 7).

<sup>10</sup> [https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/beli%5%9f\\_rom%5%a2nia\\_685131](https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/change/beli%5%9f_rom%5%a2nia_685131)

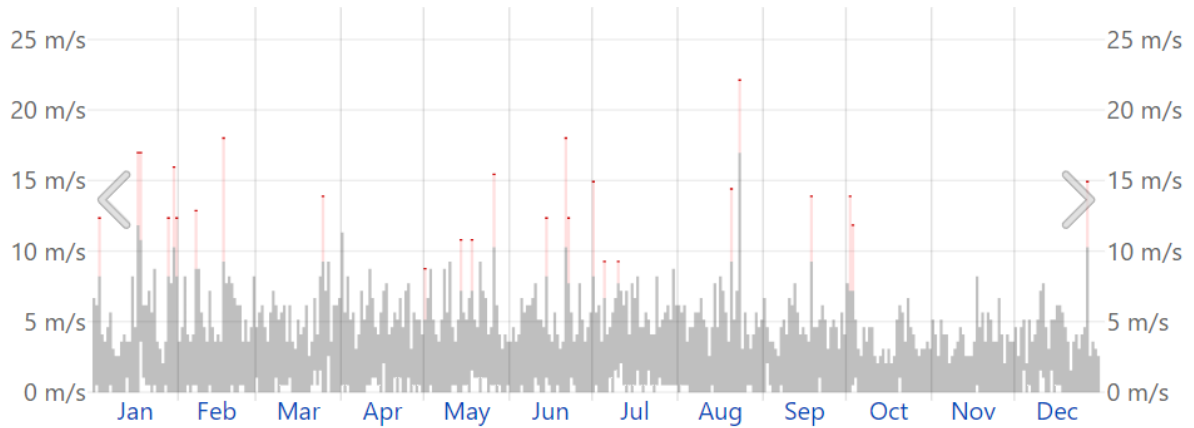


**Figura 7.** Dinamica anomaliilor lunare de temperatură și precipitații din zona de studiu<sup>1</sup>

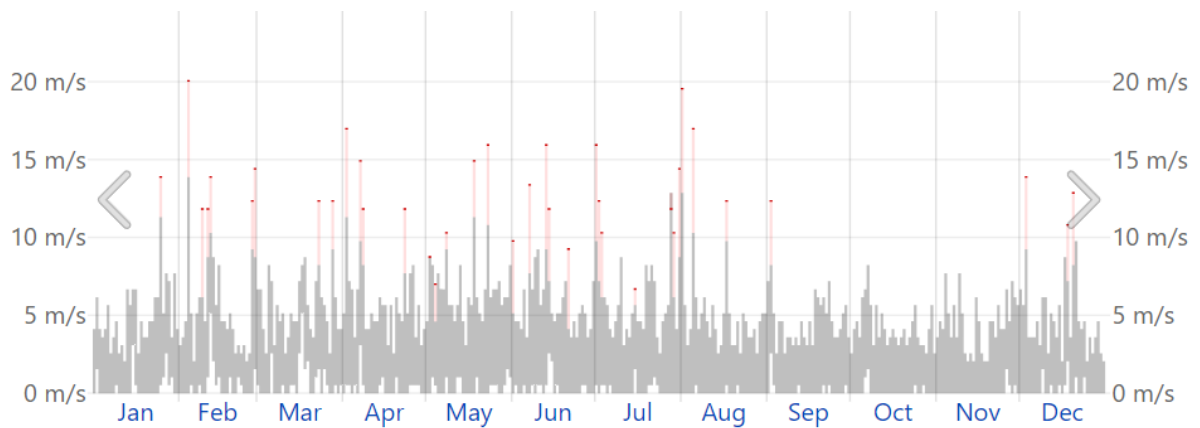
Evoluția vitezei vântului înregistrează ușoare variații sezoniere pe parcursul anului. Partea cea mai vântoasă a anului durează 4,3 luni de la 17 decembrie la 27 aprilie, cu viteze medii ale vântului de peste 2,5 m/s. Cea mai vântoasă lună a anului în Râșca este martie, cu o viteză medie a vântului de 2,9 m/s.



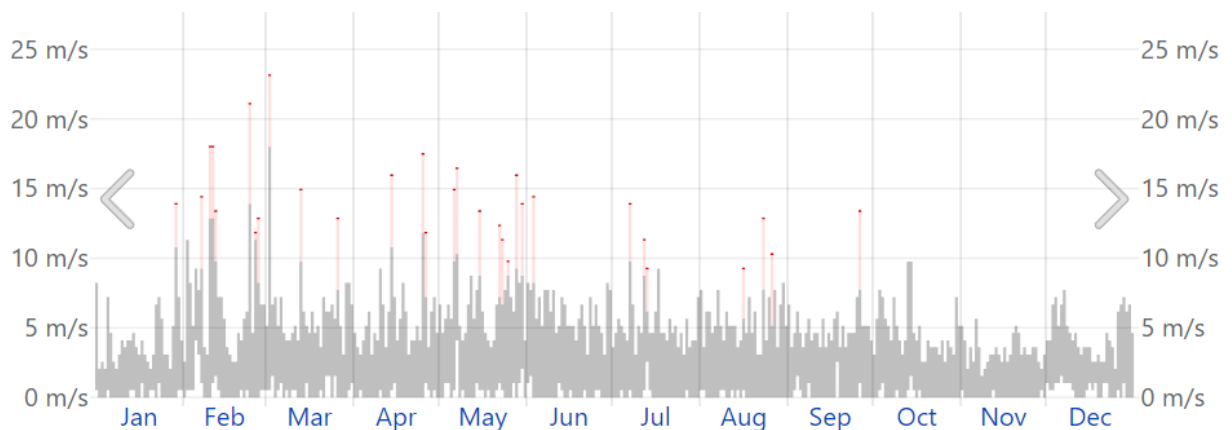
**Figura 8.** Viteza medie a vântului la nivel local



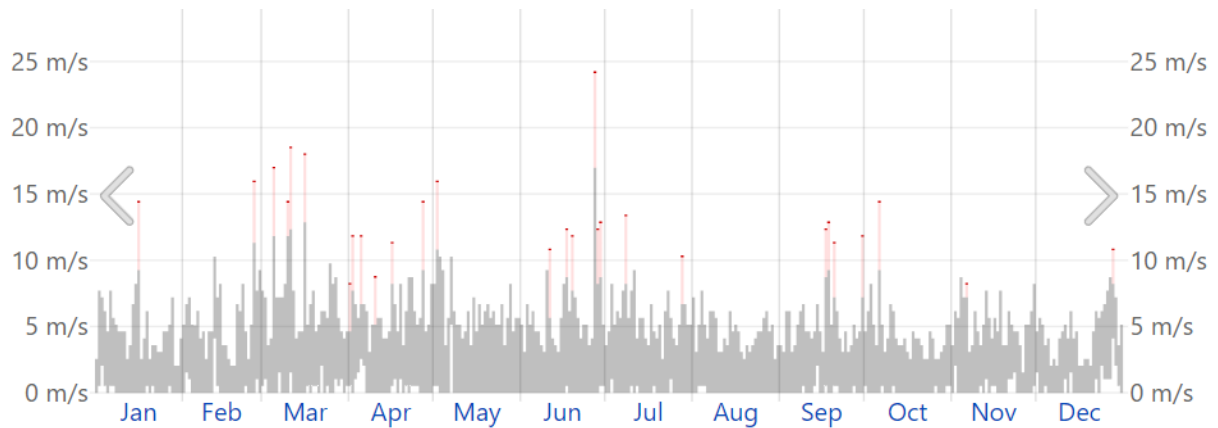
**Figura 9.** Viteza vântului în anul 2022



**Figura 10.** Viteza vântului în anul 2021



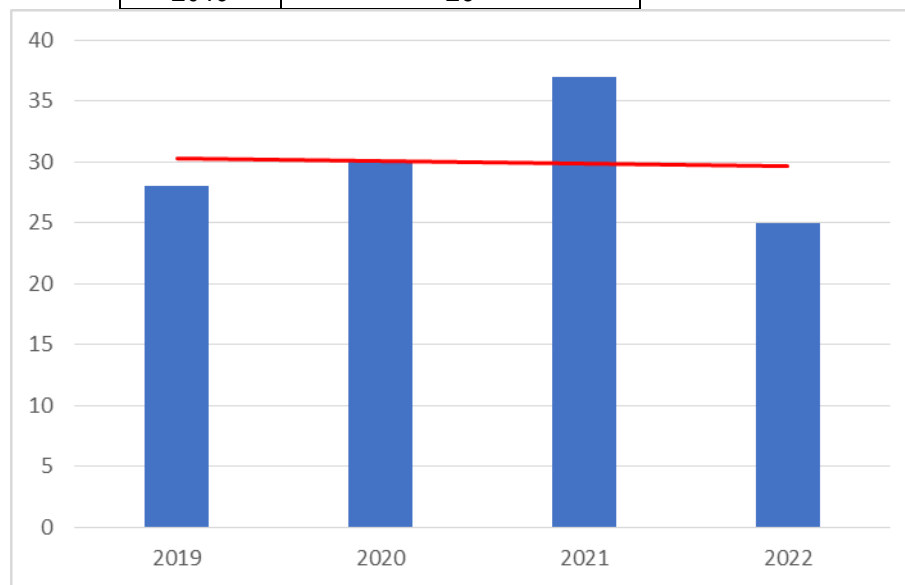
**Figura 11.** Viteza vântului în anul 2020



**Figura 12.** Viteza vântului în anul 2019

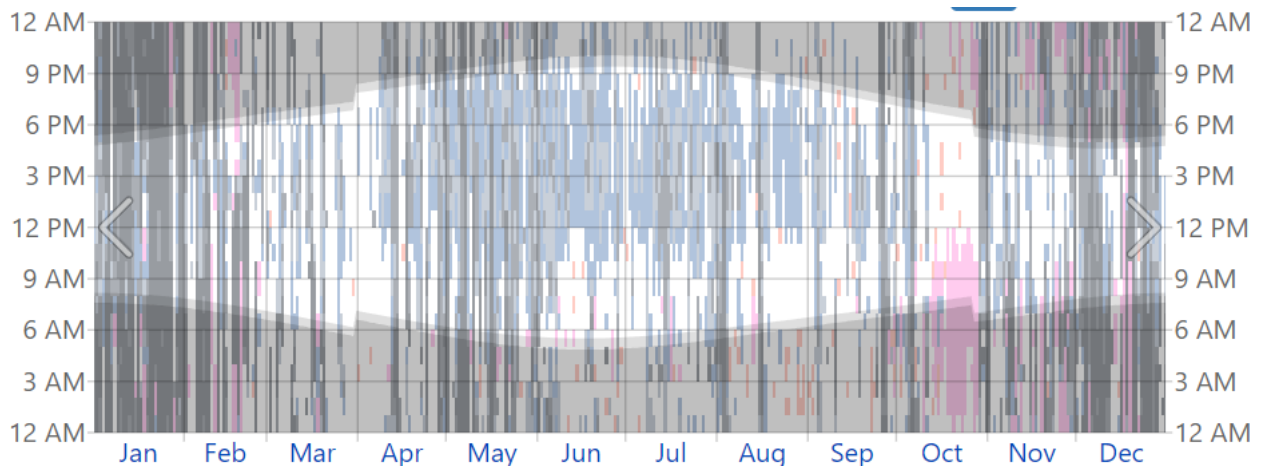
**Tabel 5.** Sinteza anuală privind viteza maximă a rafalelor la nivel local

An	Viteza maximă a rafalelor
2022	25
2021	37
2020	30
2019	28

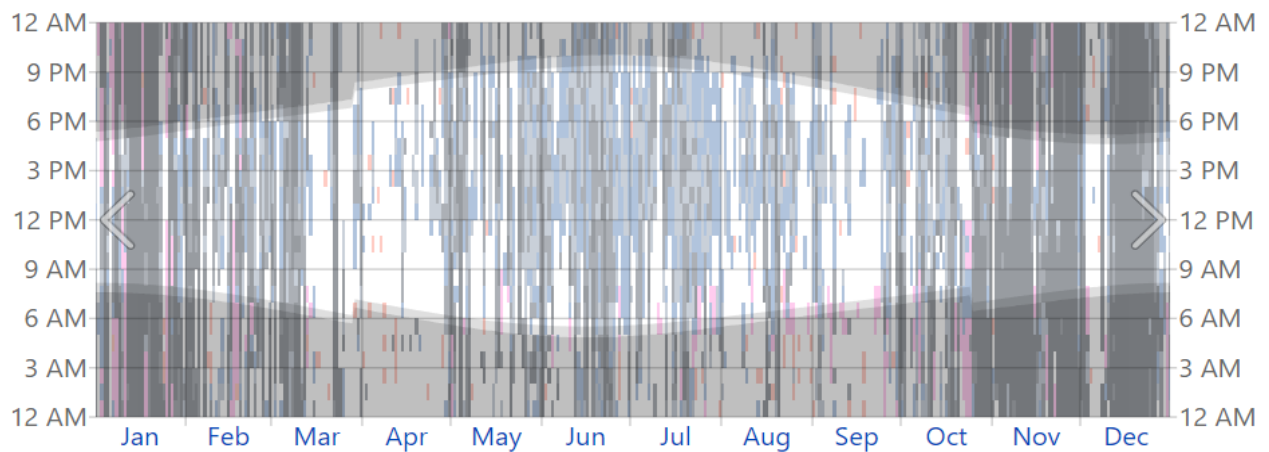


**Figura 13.** Reprezentarea grafică cu privire la viteza maximă a rafalelor la nivel local

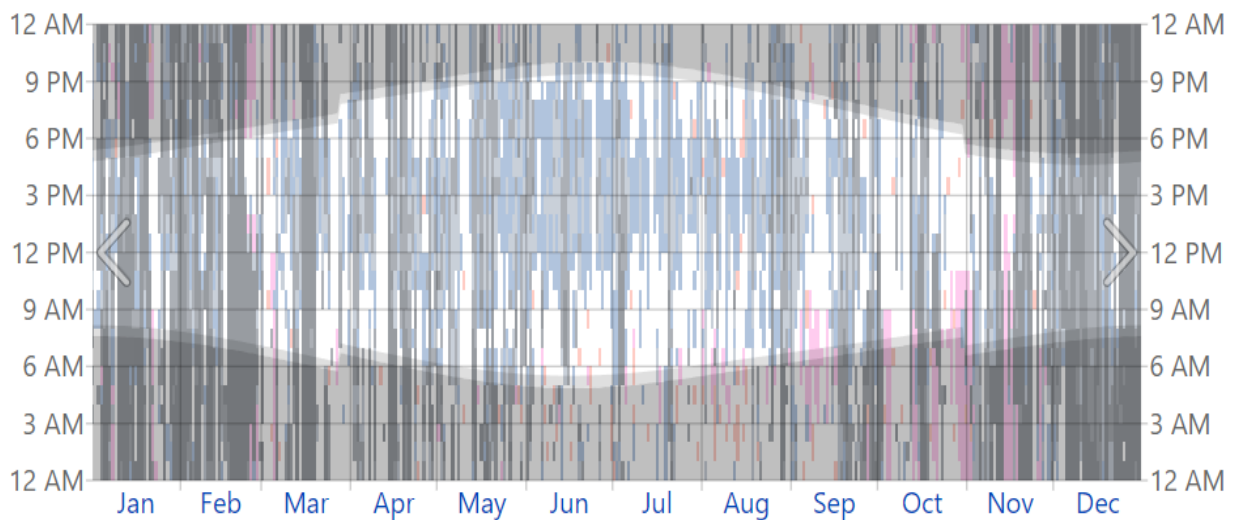
Parcurgând modelul tendinței privind turbulențele atmosferice se observă că în perioada 2019-2022, se înregistrează o scădere la nivel local, cu aproximativ 11%.



**Figura 14. 2019**

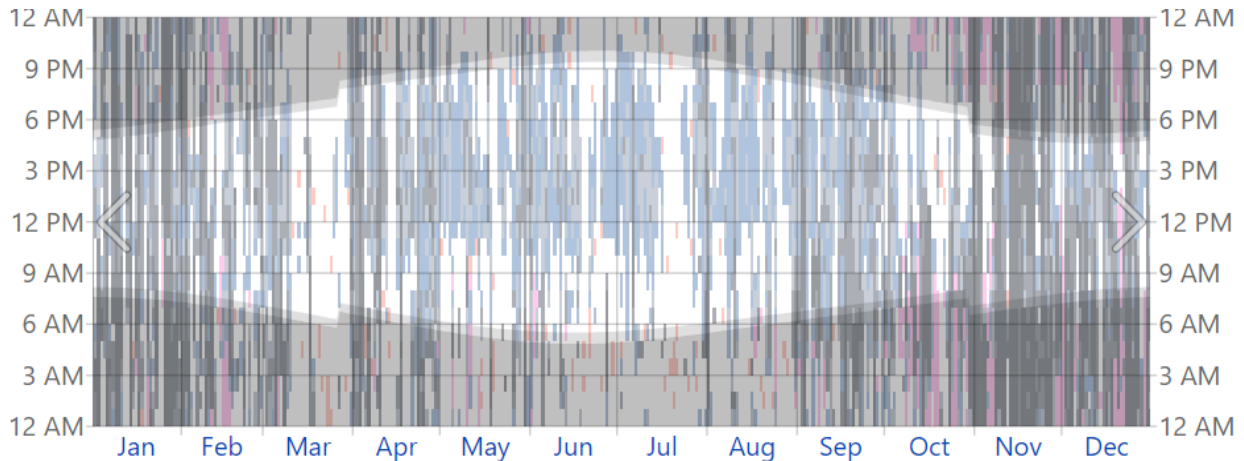


**Figura 15. 2020**



**Figura 16. 2021**





**Figura 17.** Analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2018-2022  
Figura Analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2018-2022

Din analiza cu privire la nebulozitatea înregistrată în perioada 2019-2022<sup>11</sup>, dar și în corelație cu ceilalți parametrii meteo-climatici (în special temperatură și precipitații), se poate observa că perioada de însorire (și astfel dinamica albedoului) a cunoscut o creștere la nivel local.

**Concluzia** care 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 de scădere.
3. Anomaliile lunare de temperatură și precipitații de la nivel local indică o creștere a amplitudinii și frecvenței acestora.
4. Turbulențele atmosferice generate de viteza vântului indică o tendință de scădere.
5. Nivelul albedoului (zile însorite) a crescut.

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.14.2. 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 (PUZ)**

În etapa programatică (plan) 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.

<sup>11</sup><https://weatherspark.com/y/89949/Average-Weather-in-Beli%C5%9F-Romania-Year-Round>

### 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 șarpante)

- 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, ca sursă de asigurare a apei potabile pentru mari aglomerări urbane. În aceste condiții, 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 perspectivă, 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.14.3 Imunizarea la schimbările climatice

A fost luată în considerare *Circulara Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor privind imunizarea la schimbările climatice DGEICPSC/108047/08.08.2023*. Din această perspectivă proiectul nu se încadrează în categoria proiectelor finanțate din fonduri europene și nici din categoria proiectelor de dezvoltare a infrastructurii, gestiune a deșeurilor sau aparținând unor domenii de politică.

## **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 proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Conform prevederilor cuprinse în GHIDUL General EIA, ce transpune prevederile Directivei EIA, pornind de la prevederile art. 8, Monitorizarea se impune ca cerință explicită numai pentru proiectele 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**

Pentru punerea în operă nu este necesară realizarea unei organizări de șantier dedicate, aceasta urmând a se realiza în prima fază **itinerantă** (beneficiind de sprijinul logistic al unor autoutilitare), urmând ca apoi, odată cu edificarea pavilioanelor aceasta să ocupe temporar spații din interiorul unor clădiri.

## **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 recipienti 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).

Lucrări prevăzute a se realiza în scopul diminuării impactului și a refacerii amplasamentelor, inclusiv vizând cele legate de o mai bună integrare în peisaj a structurilor au fost rezentate în secțiunile anterioare.

La dezafectarea investiției, întregul amplasament se va aduce la fora inițială, nu sunt preconizate a fi necesare lucrări de readucere la starea inițială, lipsind de la nivelul acestui proiect orice elemente constructive sau structuri de edificat.

## **XII. Piese desemnate**

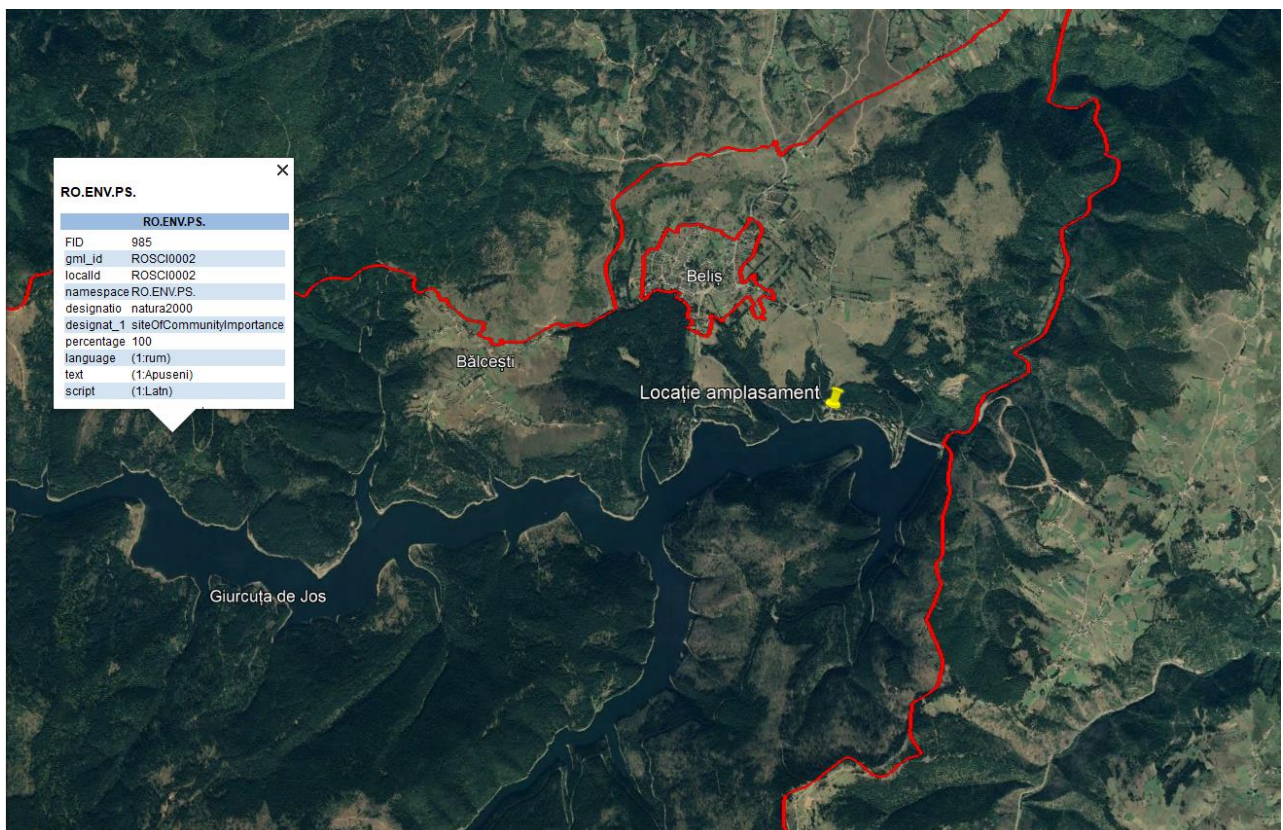
Au fost anexate la dosar.

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

Prin proiect se dorește construirea unei case de vacanțe cu regimul de înălțime 2D+P. Suprafața ocupată la sol a construcției propuse este de 187,50 mp, suprafața desfășurată supraterană 489,00 mp, respectiv suprafața desfășurată totală de 534,50 mp. Înălțimea construcției la atic este de 4,80 m față de cota 0,00 a platformei amenajate și 6,95 m la coamă. Imobilul propus se va realiza în formulă structurală fundații continue de beton, stâlpi și grinzi/ centuri de beton armat la parter și etaj, planșee de tip dală din beton armat, închideri cu pereți realizați din zidărie de cărămidă și sistem termoizolant, pereți de compartimentare din zidărie cărămidă, acoperiș tip terasă necirculabilă și șarpantă de lemn. Împrejmuirile vor avea maximum 2,20 m înălțime și vor fi de tip transparent sau opac.

#### **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**

Perimetrul propus pentru implementarea proiectului este cuprins în interiorul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni, și Parcul Natural Apuseni.



**Figura 18.** Localizarea proiectului propus prelucrat pe imagine Google Earth, față de Situl Natura2000 ROSCI0002 Apuseni

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

Obiectivul analizat se regăsește cuprins în perimetrul

- Parcului Natural Munții Apuseni

## - ROSCI0002 Apuseni

**Tabel 6.** Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare PP Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
<b>Construcție</b>			
1	Lucrări de decopertare	Au ca scop îndepărtarea solului vegetal și așezarea acestuia în stive pentru utilizarea ulterioară pe suprafețele neacoperite de construcții.	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni
2	Lucrări de fundare	Lucrările de săpare se vor executa mixt, mecanic și manual. Aceste săpături nu trebuie să depășească profilul și cotele din proiect.	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni
3	Lucrări construire	Construirea casei de vacanță împreună cu anexa și împrejmuire teren. Structură din beton, pereții de închidere și de compartimentare din zidărie, cărămidă, șarpantă din lemn, hidroizolație și termoizolație.	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni
4	Asigurarea utilităților	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru alimentarea cu apă se va face racordarea la sursa locală de alimentare cu apă.</li> <li>- Pentru rezolvarea canalizării se va opta pentru bazin vidanjabil etanș.</li> <li>- Pentru alimentarea cu energie electrică imobilul se va racorda la rețeaua publică existentă.</li> <li>- Spațiile interioare vor fi încălzite prin sobe pe bază de lemn și centrale electrice.</li> </ul>	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni
5	Organizarea de șantier	Organizarea de șantier va avea strict în perimetrul analizat, pe terenul beneficiarului și se va delimita zona aferentă organizării de șantier	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni
6	Predarea deșeurilor rezultate către o unitate autorizată în gestiunea deșeurilor	Deșeurile rezultate în urma implementării proiectului vor fi predate unei unități autorizate în gestionarea acestora.	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare PP Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
<b>Operare</b>			
7	Utilizarea casei de vacanță	Locuire în cadrul casei de vacanță	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni
8	Predarea deșeurilor rezultate către o unitate autorizată în gestiunea deșeurilor	Deșeurile rezultate vor fi predate unei unități autorizate în gestionarea acestora.	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni
<b>Dezafectare</b>			
9	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare; terenul este lipsit de construcții sau alte elemente edificate; teren liber	Nu este cazul	Nu este cazul
<b>Demolare</b>			
10	Lucrări de demolare	Demolarea casei de vacanță împreună cu împrejmuire teren rămâne o etapă teoretică, având în vedere că obiectivul este previzionat a fi utilizat o perioadă lungă de timp (<40 de ani) Elementele de structură din beton, cărămidă, pereții de închidere și de compartimentare din cărămidă șarpantă din lemn, hidroizolație și termoizolație se vor desface pe componente separate, urmând ca cel puțin o parte din acestea să fie reciclate/reutilizate astfel încât cantitățile de deșeurii din construcții să fie minimizezate;	Cuprins în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni

Documentația este însoțită de hărți în format digital. Coordonatele perimetrului de exploatat sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 70, pe CD-ul atașat prezentei documentații.

Pentru analiza amplasării proiectului față de ariile naturale protejate și a potențialului de afectare a acestora au fost utilizate limitele în format vectorial disponibile pe pagina de internet a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Pentru identificarea siturilor Natura 2000 potențial afectate de implementarea proiectului au fost utilizate criteriile menționate în anexa Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea

Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și în anexa Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes. Aceste criterii sunt: a) intersecție; b) învecinare (zona de influență); c) mobilitatea speciilor; d) conectivitatea ecologică.

a) Intersecție

Obiectivul analizat se regăsește cuprins în perimetrul sitului ROSCI0002 Apuseni și Parcul Natural Apuseni.

b) Învecinare (zona de influență)

1. zona de influență directă

Se limitează la perimetrul parcelei țintă.

Impactul direct este manifest:

In etapa de construire

Pentru factorul de mediu sol

- prin ocuparea suprafețelor de teren a traseelor de instalații îngropate și/sau semiîngropate
- prin ocuparea suprafețelor de teren pentru OS (se va suprapune cu obiectivele de edificat)
- prin ocuparea suprafețelor de teren pentru obiectivele de edificat

Pentru factorii de mediu aer/apă

- sunt asumate măsuri de diminuare a impactului astfel încât acesta să se încadreze în limite admisibile (vezi secțiunea VII.13)

Pentru factorul de mediu biodiversitate

- de la nivelul amplasamentului lipsesc elemente de interes conservativ cu semnificație particulară (vezi secțiunea XIII)

Pentru factorul de mediu sănătatea populației

- în etapa de construire se asigură utilizarea de resurse locale de materiale și forță de muncă, proiectul contribuind (limitat) la generarea unui impact pozitiv

Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații

- sunt asumate măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot (vezi secțiunea VII.13)

2. zona de influență indirectă

Proiectul nu propune modificări la nivelul activităților existente și al planurilor și proiectelor propuse în zona de studiu. Chiar dacă materialele necesare construcției casei de vacanță se vor transporta pe amplasament utilizând infrastructura rutieră existentă, traficul rutier nu urmează a suferi modificări decelabile în niciuna din etapele ciclului de viață al proiectului. Prin urmare, nu este decelabilă o zonă de influență indirectă.

c) Mobilitatea speciilor

Pentru acest criteriu au fost analizate siturile Natura 2000 din zona proiectului și au fost verificate formularele standard pentru a vedea dacă au fost desemnate pentru protecția unor specii cu mobilitate ridicată, precum specii de păsări, nevertebrate zburătoare, lilieci și carnivore mari, care ar putea ajunge în zona proiectului și ar putea fi afectate de acesta.

d) Conectivitatea ecologică

Pentru acest criteriu au fost analizate ariile naturale protejate de interes comunitar a căror conectivitate (în interiorul sitului sau față de restul rețelei Natura 2000) poate fi întreruptă prin apariția unor bariere la nivelul coridoarelor ecologice.

Proiectul nu se suprapune cu zone cu potențial de culoar ecologic.

Structurile edificate, respectiv împrejmuirile realizate nu sunt dezvoltate semnificativ spațial astfel încât să reprezinte un obstacol pentru specii de faună.

**Tabel 7.** Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSCI0002 Apuseni	DA	DA	DA	DA, amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află localizat în perimetrul ariei speciale de conservare	DA, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii XIII C. - <i>Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului</i>	DA, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii XIII C. - <i>Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului</i>	NOTĂ nr.6204/06.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni



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

Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitate sau populații semnificative ale elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, în măsură a fi afectate în etapele constructive.

Analizând tipurile de impact posibile asupra biodiversității în relație cu investiția propusă, constatăm următoarele:

- *afectarea unei suprafețe de teren din sit / arie protejată este minimă,*

Terenul țintă, având funcțiunea de pășune, respectiv intră în categoria celor antropizate, având astfel valoare și semnificație extrem de redusă din punct de vedere al importanței pentru biodiversitate.

- *perturbarea faunei și florei prin activitățile de construcție este limitată.*

Investiția propusă și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și/sau din sit în măsură a afecta ireversibil starea populațiilor acestora.

Prezența și suprafețele/efectivele acoperite de habitate și specii de interes comunitar în zona proiectului, locația, direcția geografică și diferența altitudinală față de amplasamentul proiectului, precum starea de conservare și obiectivele de conservare conform Obiectivelor de conservare specifice ale siturilor analizate sunt prezentate în tabelele următoare.

**Tabel 8. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar in zona**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	760 ha	Peste 1, 5km	Conspectul planului de management menționează distribuția acestui habitat pe malurile râurilor montane din M-ții Bihor: Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald, etc, în atajele alpin inferior și subalpin. Direcția: - pedominant pe direcția V; prezență locală potențială Dezvoltare altitudinală: 500-1050; 1300-2200	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montan	7,59 ha	Necartat	Habitatul este răspândit intrazonal pe văi, în Carpații Occidentali, în etajul nemoral al gorunului și fagului. Direcția: prezență locală potențială Dezvoltare altitudinală: 400-850	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	760 ha	Necartat	Situația habitatului în sit trebuie clarificată în termen de 2 ani, iar obiectivul de conservare specific sitului se va stabili în caz de identificarea habitatului în sit, pe baza rezultatelor evaluării de teren.		
ROSCI0002 Apuseni	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho- Botrachion</i>	760 ha	Peste 1, 5km	Este răspândit în sit pe malurile și albiile râurilor montane Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald. Direcția: - pedominant pe direcția V; prezență locală potențială Dezvoltare altitudinală:	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	4030 Lande uscate europene	760 ha	Peste 1, 5km	Habitatul este răspândit în Creasta Cârligați - Valea Rea, Valea Stanciului, parțial, Piatra Arsă-Valea Federeu Direcția: - pedominant pe direcția V; prezență locală potențială Dezvoltare altitudinală:2-250	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	4060 Tufărișuri alpine și boreale	2276 ha	Necartat	Habitatul este prezent în Creasta Cârligați.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>	1,52 ha	Necartat	Valoarea ținută s-a determinat pe baza versiunii draft a Planului de management, trebuie revizuit. Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală: 80-250	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	76 ha	Necartat	Habitat răspândit insular pe versanții sudici și vestici ai crestei Cârligați, Fântâna Rece, Bohodei. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite. Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală: 1550-2500	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	76 ha	Necartat	Habitat răspândit în zonele Pietrele Albe, Cheile Ordâncusii (parțial), Poiana Onceasa (parțial), Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna, Călineasa. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	6190 Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo Festucetalia pallentis</i> )	76 ha	Peste 1, 5km	Răspândire: Valea Galbenei, Vârful Tătăroaia, Platoul Bătrâna Călineasa. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite Direcția: predominant pe direcția V; prezență locală potențială Dezvoltare altitudinală: 200-1700	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrat calcaroase ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*situri importante pentru orhidee	75 ha	Necartat	Situația habitatului în sit trebuie clarificată în termen de 2 ani, iar obiectivul de conservare specific sitului se va stabili în caz de identificarea habitatului în sit, pe baza rezultatelor evaluării de teren.		
ROSCI0002 Apuseni	6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone	7,6 ha	Necartat	Habitat răspândit insular în zonele Micău, Cârligați, Pietrele Albe. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite. Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
	montane (și submontane, în Europa continentală)			Dezvoltare altitudinală:800-2340		
ROSCI0002 Apuseni	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase ( <i>Molinia caerulea</i> )	75 ha	Necartat	Situația habitatului în sit trebuie clarificată în termen de 2 ani, iar obiectivul de conservare specific sitului se va stabili în caz de identificarea habitatului în sit, pe baza rezultatelor evaluării de teren. Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală: 300-500		
ROSCI0002 Apuseni	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	760 ha	Necartat	Habitatul este răspândit în zonele Valea Sebișelului , Valea Galbenei, Platoul Carstic Padiș, Valea Drăganului, în regiunea montană, etajele subalpin și alpin. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite. Dezvoltare altitudinală:350-2300	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	6510 Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	760 ha	Peste 1, 5km	Fânațe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan. Răspândit în zonele Valea Crișului Pietros, Poiana Alcului. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite. Dezvoltare altitudinală:650-700	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	6520 Fânețe montane	15200 ha	Peste 1, 5km	Răspândit în zonele Platoul Ocoale, zona Scărișoara, Albac, Horea, zona Beliș, Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice, Aleu, zona Arieșeni, Cobleș, Casa de Piatră. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite. Dezvoltare altitudinală:300-800	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	7110* Tinoave bombate active	76 ha	Peste 1, 5km	Răspândit în zonele Molhașurile de la Izbucea, Mlaștia lui Neag, Turbăria Călineasa Onceasa-Piatra Tâlharului. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite.	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
				Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală:900-2050		
ROSCI0002 Apuseni	7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală	7,6 ha	Peste 1, 5km	Habitat răspândit la interfluviul Someșului Cald – Valea Rea. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite. Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală:500-510	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	38 ha	Peste 1, 5km	Habitat semnalat în zona M-tii-lor Bihor, în regiunea montană, Molhașul din Valea Izbuțelor, poiana Vărășoia, Șesul Padiș, amonte de Doda Pili, mlaștina Dealul Negru, mlaștina Bălcești Dezvoltare altitudinală:600-2100	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	7150 Depresiuni turboase cu vegetație de <i>Rhynchosporion</i>	76 ha	Peste 1, 5km	Habitatul este prezent în zona Molhașul Mare, Izbuț.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros ( <i>Cratoneurion</i> )	22,8 ha	Peste 1, 5km	Habitat prezent în zona cursului de apă de la peștera Poarta lui Lonele. Dezvoltare altitudinală:520-1050	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	7 ha	Peste 1, 5km	Habitat semnalat din Creasta Bohodei-Cârligați-Vârful Micău. Suprafața și starea de conservare trebuie revizuite Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală:1750-2500	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	760 ha	Peste 1, 5km	Habitat semnalat din Valea Sighiștelului. Suprafața și starea de conservare trebuie clarificate în termen de 2 ani Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală:300-2200	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	8160* Grohotișuri medieuropene carbonatice din etajele colinar și montan	0,76 ha	Peste 1, 5km	Suprafața și starea de conservare trebuie clarificate în termen de 2 ani Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală:300-450 și 800-1000	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	76 ha	Peste 1, 5km	Habitat semnalat din Piatra Bulzului, Cheile Ordâncușei, Valea Sigheștelului. Suprafața și starea de conservare trebuie clarificate în termen de 2 ani Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală:100-2130	Excelentă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	8220 Versanți slâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	7,6 ha	Peste 1, 5km	Habitat semnalat în zona Valea Sebișelului. Suprafața și starea de conservare trebuie clarificate în termen de 2 ani Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală:150-700 și 1250-2450	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	250 peșteri	Peste 1, 5km	Pentru peșterile din sit lungimile cunoscute pot fi consultate pe portalul speologie.org (cu mențiunea că acestea pot crește, datorită activității cluburilor de speologie). Cele mai importante peșteri, ca lungime din ROSCI0002 Apuseni sunt: - Sistemul Humpleu: 36.600 m - Sistemul Vârâșoia - (V5 - V24): 28,000 m - Peștera din Pârâul Hodobanei: 22.142 m - Peștera din Valea Rea: 16.357 m - Sistemul Zăpodie - Peștera Neagră: 12.048 m - Peștera lui Micula: 7.316 m - Sistemul Peștera Cerbului - A. cu Vaca: 6.212 m - Rețeaua Coiba Mare - Coiba Mică: 6.176 m - Peștera din Peretele Dâminii: 5.645 m	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersecțat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peștera de sub Zgurăști: 5.424 m</li> <li>- Avenul din Șesuri: 4.270 m</li> <li>- Peștera Rece: 3.012 m</li> <li>- Peștera de la Fântâna Roșie: 3.820 m</li> <li>- Cetățile Ponorului: 3.800 m</li> <li>- Peștera Colțului: 3.526 m</li> <li>- Rețeaua Lumea Pierdută (A. Negru - A. Gemănata): 3.322 m</li> <li>- Peștera Piatra Altarului: 3.146 m</li> <li>- Ponorul din Cuciulata: 3.140 m</li> <li>- Ghețarul de la Barsa: 3.010 m</li> <li>- Peștera de la Secătură: 2.100 m</li> <li>- Izbulul Alunului Mare: 2.085 m</li> <li>- Avenul din Dealul Secăturii: 2.005 m</li> </ul> <p>Astfel, cu adăugarea celorlalți peșteri de lungime mai redusă, există cel puțin 200 km de peșteri în ROSCI0002 Apuseni, această valoare fiind una foarte aproximativă. Predominant pe direcția V. Dezvoltare altitudinală:5-1500</p>		
ROSCI0002 Apuseni	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1669 ha	Peste 1, 5km	Habitat prezent în zona Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa Dezvoltare altitudinală:500-1200	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	9130 Păduri de fag de tip <i>Acerulo-Fagetum</i>	758 ha	Peste 1, 5km	Habitat prezent în zona Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa, Valea Aleului Dezvoltare altitudinală:200-800	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagio</i>	1517 ha	Peste 1, 5km	Habitat prezent în zona Valea Galbenei, bazinul Crișului Băiței, Valea Crăiasa, Dezvoltare altitudinală:800-1200	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	379 ha	Peste 1, 5km	Habitat prezent în Valea Aleu și zona Sigheștel, la altitudini de 200-700m Dezvoltare altitudinală:200-800	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	758 ha	Peste 1, 5km	În general acest habitat se întâlnește în masivele calcaroase în care temperaturile se încadrează între 5-7°C, iar solurile sunt umede eutrofice. Planul de Management mai vechi și în lucru menționează că habitatul <u>nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni.</u>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	37 ha	Peste 1,5 km	Habitat forestier prioritar, deosebit de rar, insular, cu o valoare aparte datorită speciilor boreale numeroase, fiind considerate relice glaciare. După versiunea mai veche a PM habitatul este prezent în Molhașurile de la Izbu, Turbăria Călineasa. Dezvoltare altitudinală:550-1600	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Also-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	379 ha	Peste 1, 5km	După versiunea mai veche a PM habitatul este prezent în Valea Crișului Pietros, Valea Someșului Cald, Valea Crăiasa. Dezvoltare altitudinală:0-1700	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	151 ha	Necartat	PM în lucru și mai vechi menționează că habitatul nu este prezent în ROSCI0002 Apuseni și în Parcul Natural Apuseni.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	4173 ha	Peste 1, 5km	Habitat forestier endemic care reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari. Este prezent în Valea Gablenei, Valea Rea. Dezvoltare altitudinală:500-1500	Favorabilă	Menținerea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	75 ha	Necartat	PM în lucru și mai vechi menționează că habitatul nu este prezent în ROSCI0002 Apuseni și în Parcul Natural Apuseni.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	15.175 ha	Necartat	Habitat prezent în zona Valea Stanciului, parțial până sub dealul Păltinișului, Valea Lunșoara, bazinul superior al Văii Galbenei, zona Casa de piatră, bazinul Someșului Cald Direcția: se va stabili după revizuire Dezvoltare altitudinală:600-1800	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	379 ha	Necartat	PM în lucru și mai vechi menționează că habitatul nu este prezent în ROSCI0002 Apuseni și în Parcul Natural Apuseni.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Peste 1, 5km	Habitatul preferat de această specie în reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie), dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zonele montane.	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Barbastella barbastellus</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Peste 1, 5km	Specia poate fi găsită în sit în zonele Peștera Coliboaia, Mina lui Tibi, Peștera Băița, Peștera de la Fânațe, Peștera de la Secătura, Peștera Drăcoia, Peștera Măgura și Peștera Smeilor de la Onceasa.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Barbus petenyi</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Peste 1, 5km	Specia este prezentă în Arieș (Albac), Arăeș (aval Gârda), Crișul Băiței, Someșul Cald (Doda Piliu)	Nefavorabilă- indecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Bombina variegata</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Peste 1, 5km	Aproape toată suprafața sitului reprezintă habitat terestru potențial pentru specie. Coridoarele de dispersie principalr și majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a lungul văilor și adrumurilor.	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	<i>Buxbaumia viridis</i>	10-20000 indivizi	Necartat	Specia crește pe soluri degradate, pe diferite substraturi( trunchiuri de arbori în curs de degradare, lemn mort, de dimensiuni medii și mari, roci, sol), în asociere cu alte specii de mușchi, habitate cu umiditate crescută și în apropierea curcurilor de apă. Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Campanula serrata</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necartat	Documentul în lucru al planului de management menționează 8 locații, Creasta Cârligați-Valea Rea, Platoul Ocoale, zona Scărișoara, Albac, Horea, zona Beliș-Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, Zona Măgura Ferice-Aleu, zona Arieșeni, Cobleș, Casa de Piatră Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținere stării de conservare favorabilă
ROSCI0002 Apuseni	<i>Canis lupus</i>	26 indivizi	Peste 1, 5km	Pădurile mixte de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă de tranziție reprezintă habitatul specific pentru lup.	Bună	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Carabus variolosus</i>	379 ha	Necartat	Specia trăiește în habitatul îngust de pădure de foioase cu arbori mai bătrâni de 50-60 de ani (arin, carpen, fag,etc), în imediata vecinătate a pâraielor și a zonelor mlăștinoase. Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Chilostoma banaticum</i>	12,785 ha	Necartat	Specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Specie rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor. Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufăroșuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede. Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	<i>Colias myrmidone</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necartat	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața de distribuție, respectiv locațiile exacte în sit. Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani. Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Cottus gobio all others</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Peste 1, 5km	Specia se găsește în Arieș, Albac, Crișul Băița, Someșul Cald.	Nefavorabilă-indecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Cyripedium calceolus</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necartat	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața de distribuție, respectiv locațiile exacte în sit. Documentul în lucru al planului de management menționează 7 locații, Platoul Ocoale, zona Scărișoara-Albac-Horea, zona Beliș-Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice-Aleu, zona Arieșeni-Cobleș, Casa de Piatră, bazinul superior al văii Stanciului Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținere stării de conservare favorabilă
ROSCI0002 Apuseni	<i>Eriogaster catax</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necartat	Trebuie determinat în termen de 2 ani Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necartat	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața de distribuție, respectiv locațiile exacte în sit. Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani. Direcția: se va stabili după revizuire	Nefavorabilă-inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euphydryas aurinia</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necartat	Specia preferă pajiștile higro-mezofile, mai ales fânețele umede, zone mlăștinoase de-a lungul văilor sau pe versanți din jurul izvoarelor unde este prezentă planta gazdă. Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euphydryas maturna</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necartat	Trebuie determinat în termen de 2 ani Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necartat	Trebuie determinat în termen de 2 ani Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necartat	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața de distribuție, respectiv locațiile exacte în sit. Documentul în lucru al planului de management menționează 3 locații, Valea Gablenei, Vârful Tătăroaia, Platoul Bătrâna-Călineasa. Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținere stării de conservare favorabilă
ROSCI0002 Apuseni	<i>Isophya stysi</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necartat	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața de distribuție, respectiv locațiile exacte în sit. Documentul în lucru al planului de management menționează 5 locații, Molhașurile de la Izbuce, Mlaștina lui Neag, Turbăria Călineasa, Onceasa-PiatraTâlharului, Tinovul de la Ic. Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținere stării de conservare favorabilă
ROSCI0002 Apuseni	<i>Liparis loeselii</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necartat	Trebuie determinat în termen de 2 ani Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținere stării de conservare favorabilă
ROSCI0002 Apuseni	<i>Lutra lutra</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Peste 1,5 km	Somesul Cald la Ic Ponor, Paraul Ponor , Runcu Ars, Lunca Vadului, Vl.Stanciului, Valea Belisului, Valea Bortii	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	<i>Lycaena dispar</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Peste 1, 5km	Habitatul speciei cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> (planta gazdă larvară)	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Lynx lynx</i>	20 indivizi	Peste 1,5 km	Molhasurile de la Izbuțe, Ic Ponor, zona Băița, Pârâul Sec, zona Ponor	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Peste 1,5 km	Datele disponibile indică specia din cel puțin 10 locații în sit, Peștera Coliboaia, Peștera Măgura, Peștera Drăcoia, Peștera de la Fânațe.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis bechsteinii</i>	Cel puțin 12000 indivizi	Peste 1,5 km	Specia poate forma colonii atât în locații subterane, cât și în structuri antropice supraterane. Ca habitat de hrănire preferă predominant habitate deschise, pajști,ășuni, fânețe	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis blythii</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Peste 1,5 km	Datele disponibile indică specia din cel puțin 5 locații, Peștera de la Fânațe, Peștera de la Secătura, Peștera Smeilor de la Onceasa.	Excelentă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis emarginatus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Peste 1,5 km	Datele indică specia din cel puțin 3 locații, Peștera de la Fânațe, Peștera din Dealul Vârseci și Peștera Smeilor de la Onceasa	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis myotis</i>	Cel puțin 1.500	Peste 1,5 km	Specia poate forma colonii atât în locații subterane, cât și în structuri antropice supraterane. Ca habitat de hrănire preferă predominant păduri de foioase. În sit locațiile pentru coloniile de naștere sunt la Peștera de Fânațe, Peștera Măgura, Valea Sighiștelului, etc)	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus blasii</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necartat	Specia preferă regiunile carstice. Coloniile de naștere se pot regăsi atât în locații subterane naturale sau antropice, cât și în clădiri. Habitatele de hrănire sunt reprezentate de păduri de foioase. Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținerea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus euryale</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Peste 1,5 km	Peșterile: Fânațe, Măgura, Coliboaia, Ferice, Valea Sighiștelului etc.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1.200 exemplare	Peste 1,5 km	Specia folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere pe lângă adăposturile subterane, pot forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase, pe deasupra pășunilor, livezilor, tufărișurilor	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	120 exemplare	Peste 1,5 km	Specia folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere pe lângă adăposturile subterane, pot forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase sau mixte mature, la liziera acestora.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necartat	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața de distribuție, respectiv locațiile exacte în sit. Direcția: se va stabili după revizuire	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rosalia alpina</i>	Trebuie stabilită în termen de 2 ani	Necartat	Specia trăiește în pădurile de fag reci și umede, se întâlnește rar în pădurile de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vîi bătrâni, cel mai adesea pe Fagus, dar uneori și pe Acer sau alte foioase Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Syringa josikaea</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necartat	Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața de distribuție, respectiv locațiile exacte în sit. Documentul în lucru al planului de management menționează 5 locații, pe solurile umede din luncile văilor reci din Apusenii nordici (Munții Bihor,	Excelentă	Menținerea stării de conservare favorabilă

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața ha / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
				Vlădeasa, comunități cu arin alb din Valea Galbenei, Valea Crișului Pietros, în luncilor râurilor. Direcția: se va stabili după revizuire		
ROSCI0002 Apuseni	<i>Tozzia carpathica</i>	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necartat	Specie carpato-balcanică, întâlnită în locuri ierboase și umede din zonele montane. Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Triturus cristatus</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Peste 1,5 km	Nu sunt disponibile date. Draftul de Plan de Management menționează faptul că specia este foarte rară la nivel de sit.	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Peste 1,5 km	Nu sunt disponibile date. Direcția: se va stabili după revizuire	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0002 Apuseni	<i>Ursus arctos</i>	21 indivizi	Necartat	Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjat de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, hrană și liniște, fiind indispensabile supraviețuirea speciei. Direcția: se va stabili după revizuire	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

#### **XIII.4. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

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

#### **XIII.4.1. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

Analiza parcursă nu indică prezența unui impact potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului Natura2000 ROSCI0002 Apuseni .

### **XIII.4.2. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate**

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate populații semnificative (habitate/specii) criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0002 Apuseni.

Legătura dintre tipurile de intervenții, efecte și impacturile asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar poate fi observată în următorul tabel.

**Tabel 4.** Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impact	Cuantificare impact	ANPIC potențial afectate
<b>Construcție</b>					
La faza de construcție, implementarea proiectului vizează construirea unei case de vacanță, anexe, împrejurire teren	Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, utilajelor și a mijloacelor auto	Excavator 80-110dB autocamioane/ basculante/autotrenuri 70-90dB	Poate cauza în cel mai rău caz doar o retragere ușoară a speciilor de interes comunitar, fără a genera pierderi populaționale sau modificări ale stării de conservare actuale acestor specii.	Ținând cont de natura proiectului se poate afirma că impactul cauzat de implementarea acestuia se va resimți strict local, pe amplasamentul proiectului și în imediata vecinătate a acestuia.	ROSCI0002 Apuseni; Parcul Natural Apuseni
	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Conform Legii nr. 104/2011	Poate cauza în cel mai rău caz doar o retragere ușoară a speciilor de interes comunitar, fără a genera pierderi populaționale sau modificări ale stării de conservare actuale a acestor specii.	Ținând cont de natura proiectului se poate afirma că impactul cauzat de implementarea acestuia se va resimți strict local, pe amplasamentul proiectului și în imediata vecinătate a acestuia.	ROSCI0002 Apuseni; Parcul Natural Apuseni
	Solul	Nu este cazul	Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impact asupra structurilor geologice ale amplasamentului.	Ținând cont de natura proiectului se poate afirma că impactul cauzat de implementarea acestuia se va resimți strict local, pe amplasamentul proiectului și în imediata vecinătate a acestuia.	ROSCI0002 Apuseni; Parcul Natural Apuseni
Organizarea de șantier	Zgomot. Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar. La finalizarea lucrărilor de exploatare,	ROSCI0002 Apuseni; Parcul Natural Apuseni



Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impact	Cuantificare impact	ANPIC potențial afectate
				terenul ocupat de OS va fi adus la starea inițială.	
	Deșeuri	Se va ține evidența conform legislației	Perturbarea speciilor potențial prezente	Deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate, acestea vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de păsări sau faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană.	ROSCI0002 Apuseni; Parcul Natural Apuseni
<b>Funcționare</b>					
Faza de operare a proiectului (locuire casă de vacanță) este pe termen lung și nu poate genera niciun fel de impact asupra factorilor de mediu.	Fără efecte asupra speciilor de interes comunitar	Nu este cazul	Nu este cazul	La finalizarea construcțiilor, spațiul rămas neconstruit va fi amenajat astfel încât să devină spațiu verde.	ROSCI0002 Apuseni; Parcul Natural Apuseni
	Deșeuri	Se va ține evidența conform legislației	Perturbarea speciilor potențial prezente	Deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate, acestea vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de păsări sau faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană.	ROSCI0002 Apuseni; Parcul Natural Apuseni
<b>Dezafectare</b>					
Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

#### Metodologia de evaluare a impactului pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice

În scopul evaluării impactului asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 luat în considerare în evaluare a fost analizat impactul cumulat al proiectului asupra acestuia. În acest sens a fost analizată prezența presiunilor și amenințărilor în Formularul Standard al sitului, precum și a altor proiecte ce urmează a fi realizate sau sunt în proces de execuție în prezent și care au potențialul de a afecta habitatele și speciile de interes comunitar. Analiza a fost realizată pe baza Obiectivelor de conservare specifice (OCS) stabilite de ANANP pentru siturile Natura 2000 prin deciziile emise, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul fiecăruia dintre parametrii ce definesc OCS, luând în considerare efectele generate de implementarea și funcționarea proiectului. Siturile Natura 2000 ale căror OCS-uri au fost analizate sunt următoarele:

- ROSCI0002 Apuseni – Nota nr.6204/06.10.2021;

În etapa de încadrare, scopul analizei este de a estima impactul potențial generat de proiect, fără a lua în considerare măsurile de evitare și reducere a impactului.

Estimarea impactului potențial asupra OCS s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țințelor stabilite pentru fiecare dintre habitatele și speciile de interes comunitar incluse în OCS;
2. Analiza caz cu caz pentru fiecare habitat și specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus, realizată astfel:
  - a) Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie): Este habitatul/ habitatul speciei intersectat? Este localizat în zona de manifestare a unui efect generat de proiect?  
Indivizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei?;
  - b) Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?
3. Justificarea pentru posibilitatea ca fiecare parametru aferent OCS să fie afectat sau nu de proiect;
4. Estimarea/cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;
5. Aprecierea semnificației impactului, utilizând în principal clasele „semnificativ/nesemnificativ”.

Aprecierea semnificației s-a realizat în general pe baza următorilor parametri:

- a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țință;
- b) Calitativi:
  - i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;
  - ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;
  - iii. Prezența în alte situri Natura 2000;
  - iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.
- c) Funcții ecologice:
  - i. Menținerea/ refacerea conectivității ecologice;
  - ii. Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.

Rezultatele evaluării impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000, pe baza obiectivelor de conservare specifice ale acestuia sunt prezentate detaliat în cele ce urmează.

Analiza preliminară a impactului potențial generat de proiect asupra elementelor naturale cu valoare conservativă a urmărit identificarea și studierea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului.

Impactul potențial pe care proiectul îl poate genera asupra componentelor de biodiversitate se poate manifesta diferit în funcție de etapa proiectului.

#### Etapa de execuție a proiectului

În această etapă pot apărea următoarele tipuri de impacturi: reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor și alterarea habitatelor.

În contextul dat de proiect, aceste categorii de impact nu au fost evidențiate.

- Reducerea efectivelor populaționale

Acest tip de impact poate apărea în etapa de execuție a proiectului în situl ROSCI0002 Apuseni.

### Etapa de operare a proiectului

Faza de operare a proiectului (locuire casă de vacanță) este pe termen lung și nu poate genera niciun fel de impact asupra factorilor de mediu.XIII.5.  
Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea planului

### **XIII.5. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea planului**

Tabel 9. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnat

ANPIC	Specie/habitat	Perimetru afectat	Țintă perimetru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Suprafață habitat	760 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montan	Suprafață habitat	7,59 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Suprafață habitat	760 ha	Se va stabili în caz de identificarea habitatului în sit	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho- Botrachion</i>	Suprafață habitat	760 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	4030 Lande uscate europene	Suprafață habitat	760 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Suprafață habitat	2276 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Suprafață habitat	1,52 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice	Suprafață habitat	76 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Suprafață habitat	76 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ

ROSCI0002 Apuseni	6190 Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo Festucetalia pallentis</i> )	Suprafață habitat	76 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri pe substrat calcaroase ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*situri importante pentru orhidee	Suprafață habitat	75 ha	Se va stabili în caz de identificarea habitatului în sit	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Suprafață habitat	7,6 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto- argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	Suprafață habitat	75 ha	Se va stabili în caz de identificarea habitatului în sit	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Suprafață habitat	760 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6510 Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Suprafață habitat	760 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	6520 Fânețe montane	Suprafață habitat	15200 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	7110* Tinoave bombate active	Suprafață habitat	76 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală	Suprafață habitat	7,6 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Suprafață habitat	38 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ

ROSCI0002 Apuseni	7150 Depresiuni turboase cu vegetație de <i>Rhynchosporion</i>	Suprafață habitat	76 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros ( <i>Cratoneurion</i> )	Suprafață habitat	22,8 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	Suprafață habitat	7 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietia rotundifolia</i> )	Suprafață habitat	760 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	8160* Grohotișuri medie-europene carbonatice din etajele colinar și montan	Suprafață habitat	0,76 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Suprafață habitat	76 ha	Excelentă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	8220 Versanți slâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	Suprafață habitat	7,6 ha	Bună	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Suprafață habitat	250 peșteri	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Suprafață habitat	1669 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	9130 Păduri de fag de tip <i>Acperulo-Fagetum</i>	Suprafață habitat	758 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ

ROSCI0002 Apuseni	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagio</i>	Suprafață habitat	1517 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Suprafață habitat	379 ha	Nefavorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	9180* Păduri din <i>Tilio- Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Suprafață habitat	758 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Suprafață habitat	37 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Also-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Suprafață habitat	379 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Suprafață habitat	151 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Suprafață habitat	4173 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafață habitat	75 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	Suprafață habitat	15.175 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Suprafață habitat	379 ha	Favorabilă	Alterarea habitatelor Pierdere de habitat Fragmentare	Nesemnificativ

ROSCI0002 Apuseni	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Barbus petenyi</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nefavorabilă- indecvată	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Buxbaumia viridis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	10-20000 indivizi	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Campanula serrata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Canis lupus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	26 indivizi	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Carabus variolosus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	379 ha	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Chilostoma banaticum</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	12,785 ha	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Colias myrmidone</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ



ROSCI0002 Apuseni	<i>Cottus gobio all others</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nefavorabilă- indecvată	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Cyripedium calceolus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Bună	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Eriogaster catax</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necunoscută	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nefavorabilă- inadecvată	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euphydryas aurinia</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necunoscută	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euphydryas maturna</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necunoscută	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	Necunoscută	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Bună	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Isophya stysi</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Bună	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Liparis loeselii</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necunoscută	Pertubarea speciilor	Nesemnificativ

ROSCI0002 Apuseni	<i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Lycaena dispar</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	20 indivizi	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis bechsteinii</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 12000 indivizi	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis blythii</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Excelentă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis emarginatus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis myotis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 1.500	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus blasii</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus euryale</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	1.200 exemplare	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	120 exemplare	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nefavorabilă-rea	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rosalia alpina</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilită în termen de 2 ani	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Syringa josikaea</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Excelentă	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Tozzia carpathica</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie stabilit în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Bună	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ
ROSCI0002 Apuseni	<i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei	21 indivizi	Necunoscută	Perturbarea speciilor	Nesemnificativ

### **XIII.6. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate**

**Tabel 10. Analiza impactului cumulativ**

ANPIC	Specie/habitat	Perimetru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
<b>ROSCI0002 Apuseni</b>						
ROSCI0002 Apuseni	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor terestre	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montan	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor terestre	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare. Habitatul nu este intersectat de către proiect.
ROSCI0002 Apuseni	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho- Botrachion</i>	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	4030 Lande uscate europene	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatice	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6190 Pajiști panonice de stâncării ( <i>Stipo Festucetalia pallentis</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tușișuri pe substrate calcaroase ( <i>Festuco- Brometalia</i> ) (*situri importante pentru orhidee	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel



	Europa continentală)		E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Exploatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Exploatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6510 Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Exploatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	6520 Fânețe montane	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	7110* Tinoave bombate active	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	7150 Depresiuni turboase cu vegetație de <i>Rhynchosporion</i>	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros ( <i>Cratoneurion</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	8110 Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival ( <i>Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	8160* Grohotișuri medie-europene carbonatice din etajele colinar și montan	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmoftică	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	8220 Versanți slâncoși silicatici cu vegetație casmoftică	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	9130 Păduri de fag de tip <i>Açperulo- Fagetum</i>	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	9150 Păduri medio- europene de fag din <i>Cephalanthero- Fagio</i>	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	9180* Păduri din <i>Tilio- Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Also-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto- Fagion</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel



			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio- Piceetea</i> )	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Suprafață habitat	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Barbus petenyi</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Buxbaumia viridis</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Campanula serrata</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Canis lupus</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Exploatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Carabus variolosus</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Exploatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Chilostoma banaticum</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Exploatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Colias myrmidone</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Cottus gobio all others</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Cyripedium calceolus</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Eriogaster catax</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euphydryas aurinia</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euphydryas matura</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Isophya stysi</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Liparis loeselii</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel



			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Lycaena dispar</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis bechsteinii</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis blythii</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis emarginatus</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Myotis myotis</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus blasii</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus euryale</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

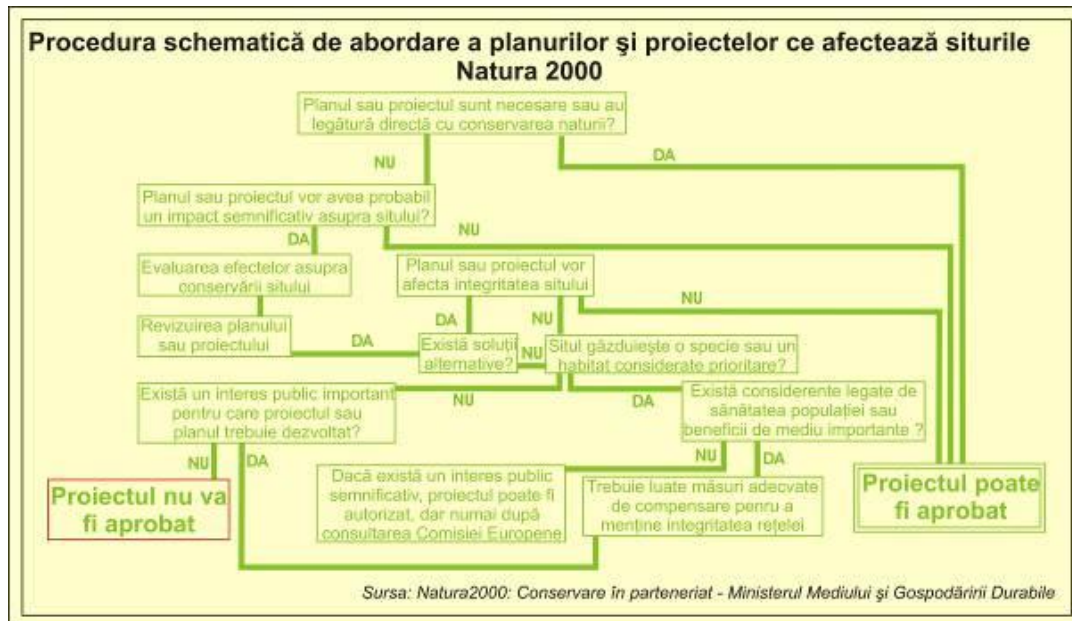
			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Rosalia alpina</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Syringa josikaea</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Tozzia carpathica</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel

			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane; E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare.
ROSCI0002 Apuseni	<i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației	B Silvicultură B03 Expoatare pădurilor fără replantări sau refacere naturală; E01 Zone urbanizate, habitate umane;	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel	Nesemnificativ	Proiectul se realizează în intravilanul localității și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel



			E01.01 Urbanizare continuă; E03.04 Alte evacuări; F03.01 Vânătoare; F04 Prelevarea/Îndepărtarea plantelor tereste	local și limitat la faza de construcție		încât să crească gradul de urbanizare.
--	--	--	---	--	--	---



**Figura 19.** Matricea de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000

În condițiile absenței unui impact direct, respectiv indirect asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, rezultă un nivel neutru al impactului cumulat, indiferent de numărul și intensitatea celorlalte categorii de impact manifeste la nivelul sitului.

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării siturilor.

Astfel, în parcursul de evaluare s-au analizat elementele criteriu din punct de vedere al cerințelor ecologice ale acestora, a atributelor populaționale definite, respectiv al efectelor pe care implementarea proiectului l-ar putea avea asupra acestora, sau asupra integrității sitului.

În ceea ce privește impactul potențial asupra sitului, datorită suprapunerilor modeste, a afectării unor habitate altele decât cele de interes conservativ, s-a evaluat că proiectul nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea siturilor Natura 2000.

În evaluarea parcursă au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii?  
Răspuns: nu
2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului. Răspuns: nu.  
Motivație: lucrările se vor desfășura pe suprafețe reduse, ocupând mult sub 1% din suprafața acestora.
3. În relație cu dezvoltarea proiectului, nu au putut fi puse în evidență categorii de impact direct/indirect în măsură a afecta populațiile de specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura2000.
4. Proiectul nu este în măsură a conduce la fragmentarea unor habitate sau populații;
5. Proiectul nu este în măsură a induce categorii de impact (direct/indirect/rezidual/cumulat, etc.) în măsură a afecta semnificativ populații desemnate criteriu la fundamentarea siturilor și nu este în măsură a afecta semnificativ habitate vitale ale acestora.



### **XIII.7. Identificarea incertitudinilor**

**Tabel 11. Incertitudini identificate**

<b>Componența</b>	<b>Incertitudini identificate</b>
Descrierea PP	Nu sunt incertitudini identificate.
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Valoare țintă parametru	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planul de management.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Localizarea speciilor față de PP	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor și speciilor potențial afectate.
Cuantificarea impacturilor	În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la realizarea obiectivului. Rute ale speciilor de păsări în timpul migrației pentru evaluarea semnificației efectului de barieră Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.

### **XIII.8. 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 planului.
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 confidencei evaluării parcurse.

Proiectul analizat păstrează un nivel de impact nesemnificativ în raport cu factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, dar și din perspectiva potențialului de cumulare, inclusiv în ceea ce privește dinamica în raport cu schimbările climatice.

Parcurgând evaluarea sumară a proiectului (în baza documentului elaborat), acesta urmează a se desfășura în limite admisibile ale nivelului de impact.

Deși proiectul păstrează un nivel de impact nesemnificativ, din perspectiva asumării responsabile a principiilor ce stau la baza dezvoltării durabile, au fost prevăzute măsuri relevante și eficiente, ce vizează mai cu seamă etapa constructivă a proiectului.

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

**Tabel 12.** Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

Nr.Crt.	Aspecte identificate	Justificare
1.	Reducerea directă a suprafeței habitatului din cauza distrugerii fizice.	Aplicarea proiectului nu va cauza pierderea suprafețelor siturilor Natura 2000 și nu va duce la reducerea directă a habitatelor.
2.	Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor.	Aplicarea proiectului nu va afecta locurile de reproducere, hrănire sau odihnă din siturile Natura 2000.
3.	Degradarea habitatului, ceea ce duce la o scădere a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii ecologice.	Proiectul nu va altera calitatea habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 analizate.
4.	Degradarea locurilor de reproducere, hrănire și odihnă ale speciilor.	Proiectul poate duce la o potențială alterare minoră a habitatelor speciilor de faună în siturile analizate, însă impactul nesemnificativ.
5.	Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: relocarea speciilor și modificări comportamentale.	Proiectul nu va afecta activitățile speciilor de faună, în timpul execuției. Impactul este considerat nesemnificativ.
6.	Fragmentarea habitatelor prin crearea de bariere fizice sau comportamentale, divizând habitatele în zone mai mici și izolate.	Proiectul NU poate crea efecte de barieră limitând deplasarea speciilor de păsări.
7.	Scăderea populațiilor din cauza mortalității directe cauzate de proiect sau alte forme de impact.	Proiectul NU poate duce la scăderea populațiilor unor specii de păsări și lilieci.
8.	Impacturi indirecte cauzate de schimbări în calitatea mediului.	Nu au fost identificate alte impacturi indirecte asupra calității mediului din cauza implementării planului.

## **XIV. Aspecte legate de legătura cu apele**

### **XIV.1. Localizarea proiectului**

- bazinul hidrografic: ABA Someș
- corp de apă: de suprafață

### **XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață**

Starea ecologică este definită în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă (DCA) (transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare) de elementele de calitate indicate în Anexa V a DCA, respectiv elementele biologice, elementele hidromorfologice, elemente fizico-chimice generale și poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

Clasificarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează în conformitate cu cerințele Directivei Cadru Apă (Anexa V), în baza metodologiilor naționale, care iau în considerare și recomandările ghidului elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA „Ghidul nr. 10 - Râuri și lacuri – Tipologie, condiții de referință și sisteme de clasificare”. Astfel, în clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață au fost luate în considerare elementele biologice pentru toate cele 5 clase, având la bază principiul conform căruia elementele biologice integrează/reflectă variatele tipuri de presiuni. Elementele fizico-chimice se iau în considerare în clasificarea stării “foarte bună” și “bună”, elementele hidromorfologice fiind luate în considerare numai în clasificarea stării “foarte bună”.

Clasificarea stării ecologice se realizează conform principiului „one out – all out”, conform prevederii DCA stipulată în Anexa V. Principiul „one out – all out” se aplică, de asemenea și între elementele de calitate din aceeași grupă (elemente biologice, fizico-chimice și hidromorfologice) ceea ce conduce la un sistem de clasificare a stării ecologice restrictiv / sever în relație cu definirea obiectivelor de mediu.

La nivelul BH Someș-Tisa au fost analizate și caracterizate din punct de vedere al stării/potențialului ecologic și al stării chimice corpurile de apă componente.

În sectorul la nivelul căruia se derulează proiectul, calitatea pârâului Beliș, nu a fost caracterizată.

### **XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz**

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor. Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul *Plan de Management*, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a *Planului de Management*. Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu

prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a *Planului de Management*.

Pentru planul propus nu au fost identificate elemente antagonice sau care să intre în concurență/sumație negativă cu obiectivele de mediu propuse pentru corpul de apă (sectorul) studiat.