


“Construire
cabană tip A”

Beneficiar
Curea Lenuța-
Floarea

Memoriu de prezentare întocmit conform Anexa 5E L. 292/2018

Locație obiectiv
Mureșenii
Bârgăului,
comuna Tiha
Bârgăului, jud.
Bistrița-Năsăud

Revizie	Data	Elaborat de	Verificat de	Document asumat
Rev.0.	28.06. 2024	A. Mureșan	A. Mureșan	

70/2024

© SC Ecosearch SRL, Cluj-Napoca, 2024

Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Ecosearch 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 Ecosearch S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.

ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Branului nr.5
Tel/Fax. 0745050537/0213187233
e-mail: contact@autorizatiidemediu.ro



www.autorizatiidemediu.ro

Cuprins

Introducere.....	6
Secțiunea I – Elemente introductive.....	7
Denumirea proiectului	7
Secțiunea II – Titular	7
II.1. Numele; date de contact	7
Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	7
III.1. Rezumatul proiectului	7
III.2. Justificarea proiectului	8
III.3. Valoarea investiției	8
III.4. Perioada de implementare propusă	8
III.5. Planșe	8
III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)	11
III.6.1. Profilul și capacitățile de producție	11
III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	11
III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	11
III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora	12
III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	12
III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	12
III.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	12
III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	12
III.6.9. Metode folosite în demolare	13
III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară ...	13
III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	13
III.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	13
III.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	13
III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect	13
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare	13
Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului.....	14
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;	14

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.....	14
V.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	15
V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului;.....	15
V.5. Arealele sensibile;.....	15
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.....	15
V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	15
Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	16
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	16
VI.1.1. Protecția calității apelor	16
VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	16
VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor.....	18
VI.1.4. Protecția solului și a subsolului	19
VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	19
VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	19
VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	19
Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	24
VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației.....	24
VII.2. Impactul asupra biodiversității.....	24
VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol.....	25
VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă	26
VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer	26
VII.6. Impactul direct.....	26
VII.7. Impactul indirect.....	26
VII.8. Impactul cumulat.....	26
VII.9. Extinderea impactului.....	27
VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului.....	27
VII.11. Probabilitatea impactului.....	27
VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	27
VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;.....	27

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.	27
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare	29
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	29
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	30
XII. Piese desemnate.....	30
XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000	30
A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.	30
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.	33
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului.....	36
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	43
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	43
XIV. Aspecte legate de legătura cu apele	87
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV.....	88
XV.1. Caracteristicile proiectului.....	88
XV.1.a Dimensiunea și concepția întregului proiect.....	88
XV.1.b Cumularea cu alte proiecte existente și aprobate.....	88
XV.1.c Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	88
XV.1.d Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate.....	88
XV.1.e Poluarea și alte efecte negative.....	89
XV.1.f Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice.....	89
XV.1.g Riscuri pentru sănătatea umană.....	90
XV.2. Amplasarea proiectelor.....	91
Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:	91
XV.2.a Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor	91
XV.2.b Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia.....	91
XV.2.c Capacitatea de absorbție a mediului natural.....	91

XV.2.d Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică	91
XV.2.e Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri ..	91
XV.2.f Zonele cu o densitate mare a populației.....	91
XV.2.g Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic	92
XV.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial.....	92
XV.3.a Importanța și extinderea spațială a impactului.....	92
XV.3.b Natura impactului.....	93
XV.3.c Natura transfrontalieră a impactului	93
XV.3.d Intensitatea și complexitatea impactului	93
XV.3.e Probabilitatea impactului	93
XV.3.f Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului	93
XV.3.g Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate	93
XV.3.h Posibilitatea de reducere efectivă a impactului.....	93

Introducere

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

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta o evaluare inițială a impactului potențial de asupra mediului pe care acest proiect îl poate avea, analizând *efectele semnificative directe și indirecte*² ale acestuia.

Orice 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;

¹ publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

² vezi. art. 7(2) L292/2018

Secțiunea I – Elemente introductive

Denumirea proiectului

"Construire cabană tip A"

Secțiunea II – Titular

II.1. Numele; date de contact

a) denumirea titularului:

Curea Lenuța-Floarea

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail

Adresa poștală: sat Livezile nr. 285, comuna Livezile, jud. Bistrița-Năsăud

Date de contact:

- telefon: 0744896098

c) reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare

- responsabil pentru protecția mediului: prin SC Ecosearch SRL – ing.geol. Adrian Mureșan, tel: 0745050537, e-mail: contact@autorizatiidemediu.ro

Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

III.1. Rezumatul proiectului

Beneficiarul lucrării dorește elaborarea unei documentații tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construirea unei cabane (casă de vacanță) de tip A, realizată din lemn și amenajarea respectiv sistematizarea terenului.

Casa de vacanță va avea următoarele caracteristici:

- Suprafață construită de 100 mp;
- Suprafață desfășurată de 150 mp;
- Configurație: 3 dormitoare, 2 băi, 1 bucătărie, 1 cameră de zi, 1 depozitare / spațiu tehnic;
- Terasă la nivelul parterului, adaptată terenului.

Construcția va fi amplasată în zona centrală a amplasamentului, cu retrageri variabile de minimum 21 m față de limitele de proprietate.

Structura construcției propuse va fi realizată din beton armat (fundații, placa pe sol), lemn (suprastructura și închideri exterioare), gips-carton (compartimentări interioare). Pentru izolarea termică și fonică se va utiliza vată minerală bazaltică, iar tâmplăriile exterioare vor fi realizate din PVC.

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul satului Mureșenii Bârgăului, comuna Tiha Bârgăului, jud. Bistrița-Năsăud, are o formă neregulată, o suprafață de 6.299 mp, este liber de construcții și se află în proprietatea beneficiarului Curea Floarea-Lenuța, conform extrasului C.F. 30331.

Pe amplasament se va amenaja un acces carosabil și un parcaj înierbat pentru autovehicule.

III.2. Justificarea proiectului

Această inițiativă este motivată de potențialul turistic ridicat al regiunii Colibita, 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 Mureșenii Bârgăului, 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 zona proiectului 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.

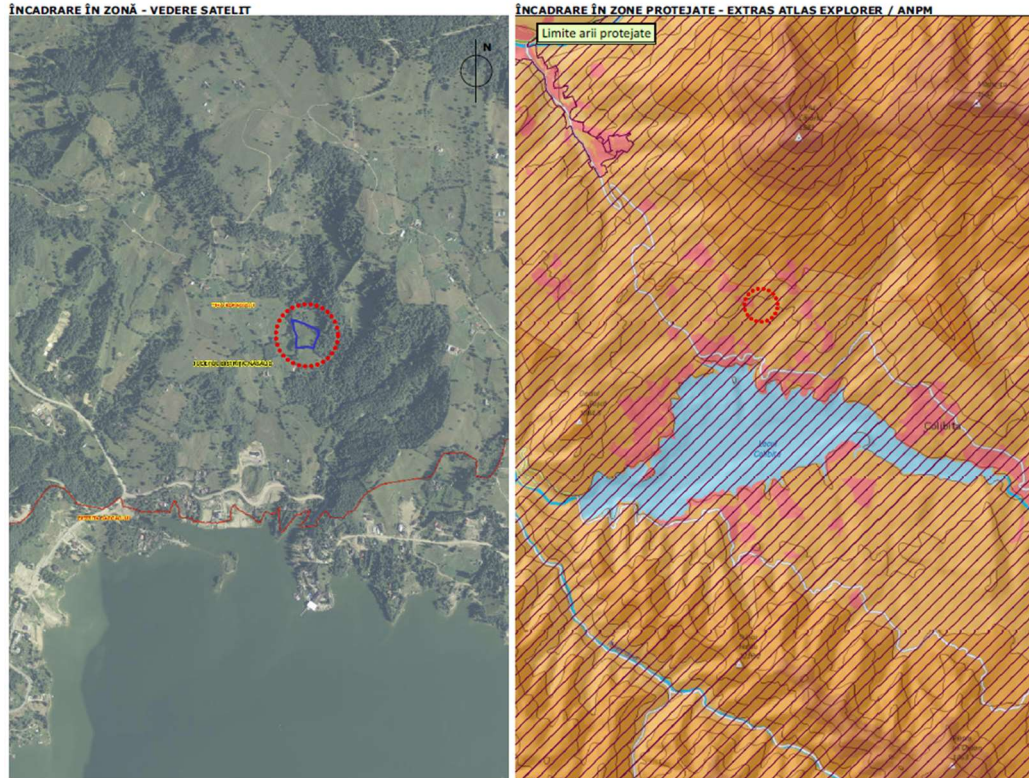
III.3. Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la aproximativ 60.000 Euro.

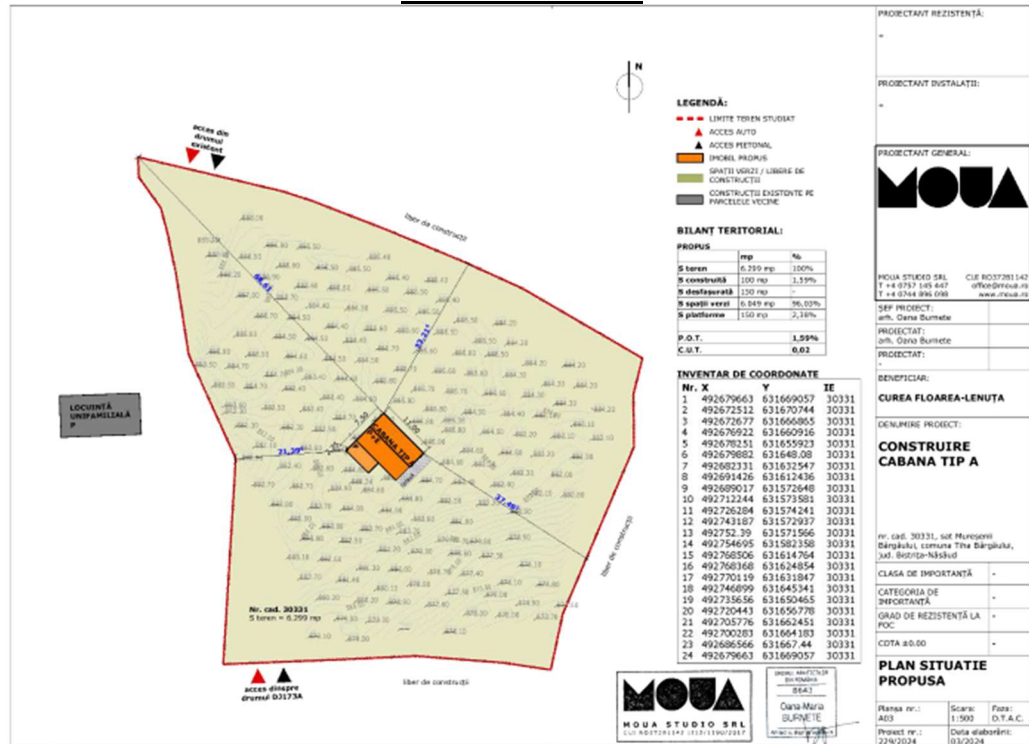
III.4. Perioada de implementare propusă

Se preconizează că întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 24 de luni (construcția propriu-zisă și finisaje, la care se vor adăuga lucrările de amenajare exterioară, refacerea amplasamentelor afectate și lucrări peisagere).

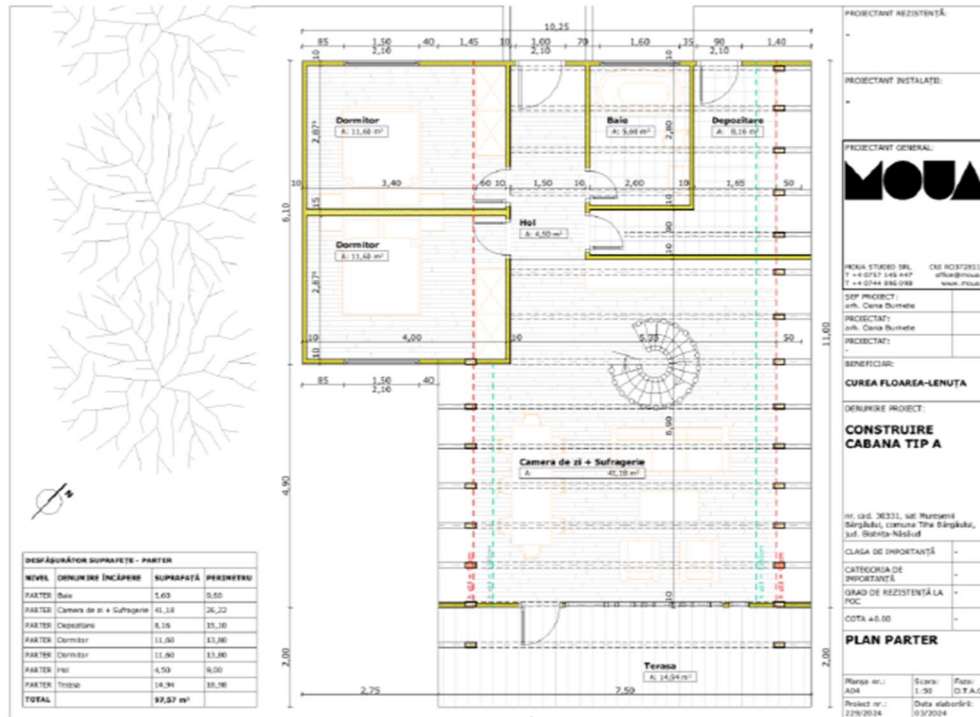
III.5. Planșe



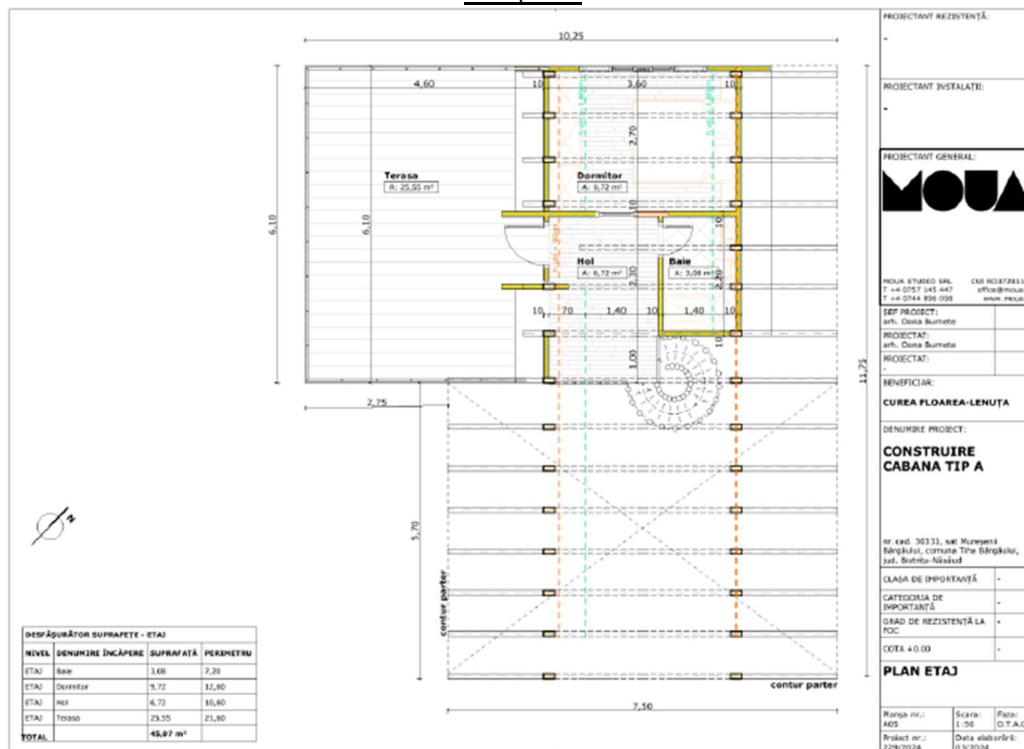
Plan încadrare în zonă



Plan situație propusă



Plan parter



Plan etaj

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

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. Astfel nu se vor proiecta și realiza capacități de producție.

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

Pe amplasament nu există fluxuri tehnologice și nici nu o să fie realizate altele noi. Zona țintă este situată în intravilanul localității Muresenii Bargaului, nr. F.N., com. Tiha Bargaului, jud. Bistrita-Nasaud, CF 30331., având destinația de fâneată.

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

In etapa de construire

Construcția propusă va avea formă rectangulară, cu dimensiuni maxime de 11x10,25 m, regim de înălțime Parter+Etaj, cu învelitoare de tip șarpată în două ape și cu o înălțime maximă de 8,10 m.

Structura și pereții exteriori a cabanei vor fi realizate din lemn iar fundațiile vor fi realizate din beton armat, conform proiectului de rezistență.

Învelitoarea construcției se va realiza din tablă prefălțuită.

De asemenea, în pereții exteriori vor fi prevăzute suprafețe vitrate din tâmplărie PVC cu geam termoizolant.

Finisajele interioare propuse sunt:

- Pardoseală din parchet laminat în încăperile principale și placcje ceramice în băi și spații de depozitare.
- Pereții: vopsitorii lavabile și placcje ceramice.

Bilanț teritorial:

Extras de Carte funciara:	CF 30331
Suprafață totală teren:	6.299 mp
Suprafață construită existentă:	-
Suprafață construită totală:	100 mp
Suprafata desfășurată existentă:	-
Suprafață desfășurată propusă:	150 mp
Suprafață spații verzi:	6.049 mp
Suprafață platforme / alei / pavaje:	150 mp

$$P.O.T. \text{ existent} = S_{\text{construit}} / S_{\text{teren}} = -$$

$$P.O.T. \text{ propus} = 1,59\%$$

$$C.U.T. \text{ existent} = S_{\text{desfasurata}} / S_{\text{teren}} = -$$

$$\text{Coeficientul de utilizare a terenului (C.U.T.): } 0,02$$

Construcția propusă se încadrează la categoria de importanță "D" (conform HGR nr. 766/1997) și la clasa de importanță "IV" (conform P100/1 – 2006).

In etapa de funcționare

Casa de vacanță este utilizată doar de proprietari fără a fi introdusă în circuitul turistic.

III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Materiile prime ce urmează a fi utilizate sunt:

In faza de construcție

- structura principală din lemn (rigle și grinzi);
- pereți interiori și exteriori lemn
- fundație din beton armat;
- acoperiș – tabla prefaltuita

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

In faza de funcționare

- casă de vacanță
- energia se va asigura prin racord la rețeaua locală

Obiectivele realizate

Nr. Crt	Construcția	Ac (mp)	Ad (mp)	Nr. Nivel	h max.m (m)
1	Casă de vacanță	100	150	P+E	-
2	Platforme/alei/pavaje	150	150	-	-
Total		250	300	-	-

III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Construcția va fi racordată la rețeaua de energie electrică din zonă.

De asemenea deoarece în zonă nu există rețea de alimentare cu apă potabilă și rețea de canalizare, pentru asigurarea alimentării cu apă potabilă se va realiza un puț forat iar pentru evacuarea și colectarea apelor uzate menajere se va realiza un bazin vidanjabil etanș din PVC.

III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea lucrărilor de edificare a obiectivului, suprafețele ce nu sunt ocupate de acesta vor fi amenajate ca spații verzi unde se pretează.

III.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu se vor realiza căi noi de acces, accesul se va realiza din rețeaua de drumuri existentă, amplasată atât în partea de nord cât și în partea de sud a amplasamentului (dinspre drumul județean DJ173A).

III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

In etapa de construcție

Se vor utiliza:

- lemn brut (pentru lucrări de încadrare în peisaj, ornamentații, finisaje, etc.);
- piatră, pietriș (diverse sorturi) pentru amenajarea căilor de acces, aleilor, platformelor, etc.;

In etapa de funcționare

- se vor utiliza apă din puțul forat propus pentru asigurarea apei menajere și lemn achiziționat de la furnizori autorizați pentru încălzire. De asemenea va fi utilizată energia solară pentru asigurarea necesarului de energie electrică pentru panourile fotovoltaice.

III.6.9. 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.6.10. 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 24 luni din momentul începerii lucrărilor de construire.

III.6.11. 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.6.12. 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:

Scenariul I: Dezvoltarea unui astfel de proiect într-o zonă naturală din extravilan

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.

Scenariul II. Dezvoltarea unui astfel de proiect într-o zonă din intravilan 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 deservește deja amplasamentul.

III.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu sunt preconizate a fi generate alte activități de cât cele existente ca urmare a implementării proiectului.

III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

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

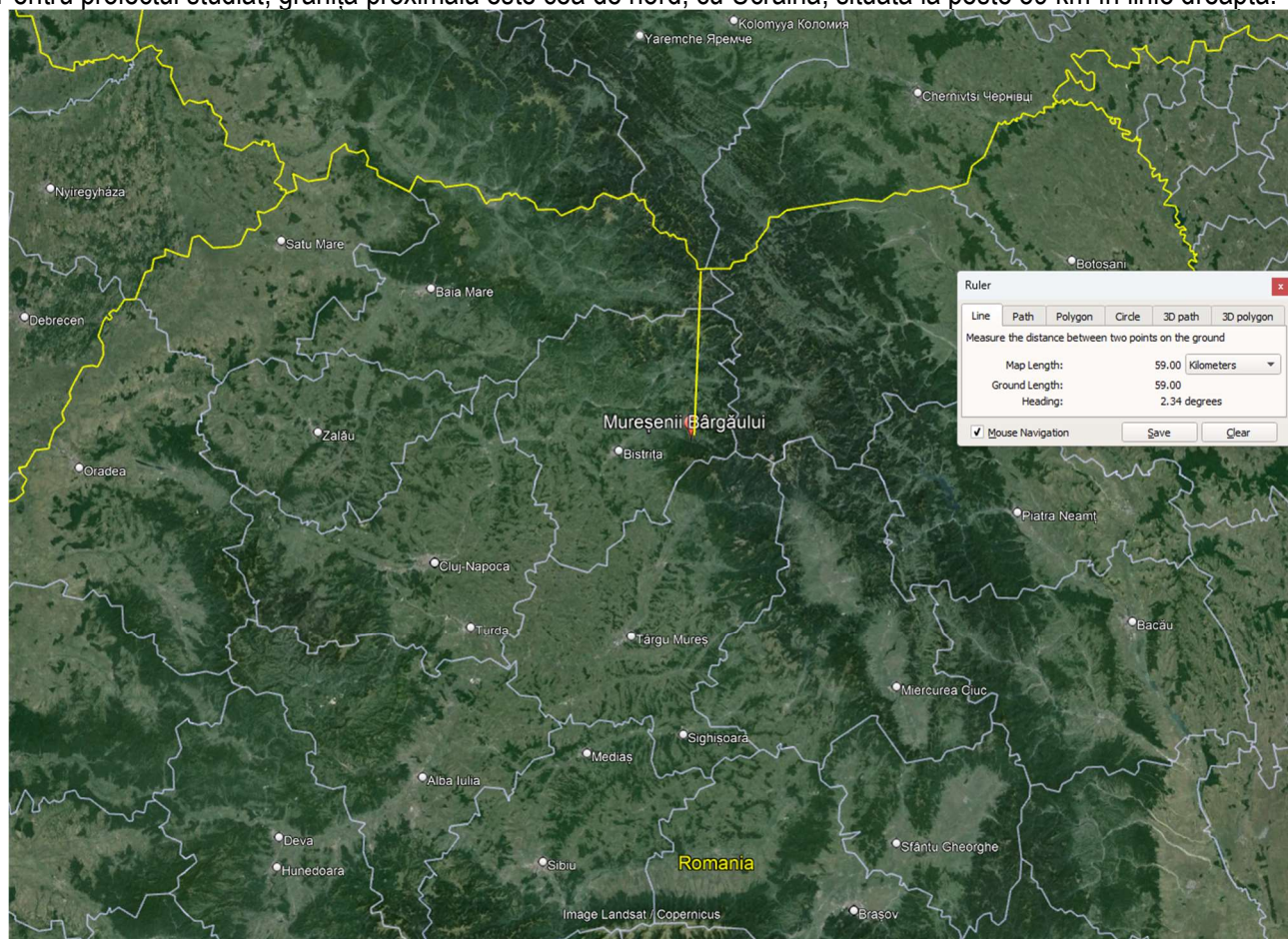
Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare/dezafectare. Terenurile vizate de amplasarea obiectivelor sunt libere.

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;

Pentru proiectul studiat, granița proximală este cea de nord, cu Ucraina, situată la peste 59 km în linie dreaptă.



Distanța față de granița proximală a zonei proiectului studiat (granița de nord cu Ucraina)

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

La nivelul amplasamentului studiat apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și

Repertoriului arheologic național³ 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, după cum urmează:

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Componente sit	Cronologie	Ultima modificare (descendent)
35125.01	Topor eneolitic la Mureșenii Bărgăului	descoperire izolată	artefact	Bistrița-Năsăud	Mureșenii Bărgăului, com. Tiha Bărgăului		Eneolitic	21.08.2023 (verificată)

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

Lucrarile pentru realizarea investitiei se vor executa în intravilan pe domeniul privat, conform CF nr.30331, din localitatea Muresenii Bargaului, are categoria de folosință: fâneață.

În zonele învecinate sunt amplasate terenuri cu construcții case de vacanță și terenuri agricole.

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

Pentru zona studiată nu sunt prevăzute politici sau zonări ale terenului ținută, altele decât cele din prezent și care să vină să creeze probleme legate de funcționarea obiectivului propus. Aspectele ce păstrează relevanță au fost tratate în prezentul document.

V.5. Arealele sensibile;

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat se regăsește pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma. Aspecte ce sunt detaliate în cap. XIII.

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 natural (extravilan), 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.

³ <http://ran.cimec.ro/sel.asp>

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:

- a. Apele pluviale ce spală căile de acces și platformele betonate

Perimetral căilor de acces și a platformelor, se va realiza o rețea de rigole ce va conduce curgerea acestor ape spre spațiile verzi din cadrul obiectivului.

- b. Apele uzate menajere/tehnologice

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin conducte de canalizare PVC-KG Dn110m, L=15m și deversate într-un bazin etanș vidanjabil din PVC.

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

Apele uzate menajere sunt deversate într-un bazin etanș vidanjabil din PVC.

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, oxizii de azot (NO_x) ce rezultă din arderile la temperaturi înalte (suduri) și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile curente (transport, excavații, etc.).

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

Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer și asociați etapei de construire sunt:

- Dioxidul de sulf (SO₂) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO₂) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Ozonul (O₃) este eliberat în urma formării arcurilor electrice de sudură;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) rezultă din arderi (cenușă fină), activități industriale, trafic rutier;

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 construcție, pornind de la normativele de dotare previzionate și la un ciclu de utilizare maximală.

Poluare cu noxe

Utilajul	Consum normat/h	Nr. ore de lucru estimate (/1km)	Consum total (l)
Tractor universal (buldoexcavator)	10	10	100

Utilajul	Consum normal/h	Nr. ore de lucru estimate (/1km)	Consum total (l)
Ansamblu Invertor sudura	20	5	100
Autocamion	6	10	60
		TOTAL General	260

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 ... 0.0065 t
- SO ... 0.0014 t
- CO ... 0,0028 t
- COV ... 0.0031 t

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 mică a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport reduse, 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, vehicularea și folosința utilajelor, transportul tehnologic al echipamentelor. Aceste acțiuni implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate, conducând la o varietate de surse de zgomot.

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 la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.
- Circulația autocamioanelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Mirosurile

În etapa de construire, mirosurile pot proveni de la nivelul bazinilor toaletelor modulare ce urmează a fi aplasate la nivelul organizării de șantier.

În etapa de funcționare a obiectivului nu sunt degajate mirosuri.

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.

Pe perioada de funcționare obiectivul având în vedere că este utilizat doar sezonier de către proprietari nu sunt necesare astfel de instalații de reținere și dispersie a poluanților în atmosferă.

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 (pe perioada de execuție a lucrărilor);
- 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”) a 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.

Barierile acustice naturale sunt reprezentate de denivelările terenului (în special formele de relief pozitive) ce reprezintă structuri ce contribuie la disiparea undelor sonore la care se adaugă vegetația existentă ce prin sistemele foliare își aduc un aport esențial în diminuarea efectelor zgomotului și a propagării acestuia. De altfel perdelele forestiere reprezintă soluții larg utilizate în ecranarea zgomotului produs de incinte tehnologice, aeroporturi, căi de acces, etc.

La acestea se adaugă natura obiectivului prin care se urmărește asigurarea unui confort inclusiv acustic ca element fundamental astfel încât pe perioada de funcționare astfel de riscuri rămân cel puțin improbabile, sau cu apariții accidentală, secvențială.

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);

În funcționarea toaletelor și grupurilor sanitare, se va menține un program strict al ciclurilor de întreținere (golire/vidanjare, dezinfectare, etc.), conform prescripțiilor tehnologice, astfel încât episoade cu risc de generare al mirosurilor să fie evitate.

VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele 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 elementelor constructive 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.

În ceea ce privesc resursele de sol, la instalarea unor structuri permanente (platforme, elemente constructive) totalizând 250 mp, se va proceda la decopertarea stratelor fertile și utilizarea stratului de sol vegetal pentru lucrări de refacere a unor perimetre afectate istoric de tasare/eroziune sau denudate, de la interiorul perimetrului țintă.

VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Realizarea proiectului nu va presupune pierderea provizorie unor suprafețe de habitate naturale și semi-naturale. Suprafețele coincid cu amprenta terenului.

Terenul, nu adăpostește habitate de interes conservativ (Natura 2000) sau populații de specii criteriu ce ar putea suferi un impact în măsură să conducă la destabilizări ale populațiilor locale sau regionale.

VI.1.5.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
 În scopul diminuării amprentei proiectului asupra factorilor de mediu, se propun o serie de lucrări compensatorii și de diminuare a impactului, amintind aici:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de bălțire, etc.;

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

Casa de vacanță în sine este parte integrantă a așezărilor umane și este la distanță față de areale sensibile, ce reprezintă elemente de reper în cadrul societății sau de interes social și cultural, elimină orice fel de impact potențial asupra acestora.

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

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeurile sunt definite ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”.

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

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeurile reciclabile* 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, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat,

asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

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

În timpul realizării lucrărilor de construcții și de montaj vor rezulta deșeuri de construcție specifice. Acestea vor fi colectate separat și eliminate prin grija și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor.

Deșeurile care vor rezulta în perioada de construcție și de montaj vor consta în deșeuri de materiale de construcție și deșeuri menajere de la personalul angajat.

Vor fi generate următoarele tipuri și cantități de deșeuri (estimativ):

Deșeuri nepericuloase

Cod deșeu	Denumire	Cantitatea estimată (t)
17 05 04	pământ de excavație (altele decât cele specificate la 17 05 03)	1t
17 09 04	deșeuri de materiale din construcție (inclusiv șarje de beton rebutate)	0.2t
17 04 07	deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor	0.2t
17 02 01	deșeuri de lemn	0.5t
12 01 13	deșeuri de la sudură	0.01t
20 01 08	deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat; deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă)	0.5t
20 01 01	hârtie și carton	0.3t

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.

OUG nr. 92 din 19 august 2021 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 orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

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

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

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

Deșeurile menajere 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:

- Evitarea soluțiilor de execuție care presupun utilizarea unei cantități mai mari de materie primă și care presupun un timp mai mare de execuție;
- Calcularea cât mai exactă a necesarului de materiale;
- Alegerea unor soluții de execuție care să presupună utilizarea de materiale reciclate sau recuperate;
- Utilizarea unor materii prime și tehnologii „prietenoase față de mediu”;
- Alegerea unor procedee controlate care să permită recuperarea și valorificarea unor materiale de construcții, precum lemnul, piatra etc;
- Adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor;
- Depozitare și manipulare atentă a materialelor pe șantier.

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 construcții 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.

Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

O parte a acestor deșeuri inerte (provenind din excavații, construcții, etc.) vor fi utilizate în lucrările de terasamente, în umpluturi, cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări și ca material inert etc.

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.

Gunoii 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.

Deșeurile periculoase vor fi colectate selectiv în vederea predării către unități autorizate pe linie de mediu. În toate etapele proiectului se va căuta o aplicare conformă a tehnologiilor, astfel încât să se ajungă la o reducere pe cât posibil a volumelor și cantităților de deșuri periculoase.

În vederea gestionării corecte a deșeurilor periculoase generate sau gestionate trebuie îndeplinite o serie de cerințe absolut elementare:

- fiecare categorie de deșuri periculoase va fi depozitată separat, pe baza caracteristicilor fizice și chimice, dar și în funcție de compatibilitatea și natura substanțelor de stingere care pot fi folosite pentru fiecare categorie în caz de incendiu;
- containerele de deșuri periculoase nu vor putea fi mutate ori transferate pe amplasament decât de către personal calificat, cu ajutorul vehiculelor și echipamentelor corespunzătoare;
- angajații implicați în gestionarea deșeurilor vor beneficia de un instructaj periodic, specific fiecărui produs, vizând cerințele generale de gestionare a deșeurilor periculoase;
- contractorii de pe amplasament vor trebui să respecte aceleași standarde de gestionare a deșeurilor periculoase sau echivalente pentru toate deșeurile periculoase pe care le vor genera;
- nu va fi permisă eliminarea sau incinerarea deșeurilor periculoase pe amplasament.

Deșeurile periculoase sau materialele potențial periculoase vor fi colectate selectiv la nivelul organizărilor de șantier urmând a fi predate către terți.

Cerințe specifice pentru gestionarea corectă a deșeurilor periculoase:

- containerele folosite pentru colectarea și depozitarea deșeurilor periculoase generate pe amplasament trebuie să fie compatibile cu deșeurile pe care le conțin;
- toate containerele și recipientele destinate stocării temporare a deșeurilor periculoase nu vor fi depozitate pe drumuri, căi de circulație, acces pietonal sau orice punct care ar putea afecta ieșirile de urgență;
- recipientele de deșuri periculoase vor fi marcate și etichetate corespunzător sau însoțite de documente specifice conform reglementărilor referitoare la deșeurile periculoase;
- recipientele de deșuri periculoase vor fi păstrate în condiții de siguranță, închise etanș;
- containerele și recipientele de depozitare a deșeurilor periculoase vor fi inspectate periodic pentru a se asigura etanșeitarea acestora și că sunt păstrate în condiții de siguranță.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor de construcție, modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșuri solide, în special a tipurilor de deșuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- re folosirea pe cât de mult posibil a materialului excavat, descoperat sau a sterilelor ca material de umplură, surplusul de fiind depozitat în halde (pe zone clar delimitate)
- colectarea separată și valorificarea prin agenți economici autorizați a materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice, sticlă);

- urmărirea strictă a fluxului de deșeuri periculoase (ambalaje de vopsele și lacuri), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, în spații special destinate și amenajate pentru această activitate, astfel încât să se reducă riscul poluării solului, subsolului și apelor subterane.

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.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, deoarece tehnologiile adoptate de antreprenor sunt prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri. Antreprenorii vor fi cei ce vor avea responsabilitatea gestiunii conforme a deșeurilor.

VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Gospodărirea substanțelor utilizate se va face în conformitate cu condițiile și normele de siguranță impuse de legislația în vigoare prin depozitarea lor pe suprafețe impermeabilizate, în încăperi bine aerisite și ferite de acțiunea directă a razelor de soare în cazul în care este necesară utilizarea unor astfel de substanțe.

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 mediu⁴.

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. Astfel, documentele tehnice ce stau la baza acestor demersuri, a fost astfel conceput încât să cuprindă cât mai multe din detaliile necesare descrierii proiectului și cuantificării categoriilor de impact, într-o manieră cât mai clară și cuprinzând scenariile cele mai rezonabile, astfel încât întreaga amprentă a proiectului să fie cât mai corect dimensionată, iar măsurile de diminuare să poată fi justificate dar să păstreze o înaltă relevanță și eficiență.

VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației

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

VII.2. Impactul asupra biodiversității

Proiectul se suprapune cu ANIPC reprezentând ocuparea a unei suprafețe de 250 mp din care 100mp cabana și 150mp platforme/alei/pavaje.

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul satului Mureșenii Bârgăului, comuna Tiha Bârgăului,

În urma implementării proiectului nu se va reduce suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar, nu implică defrișări, deteriorări sau pierderi de habitate de interes comunitar.

⁴ Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor nu se va reduce, atâta timp cât în perimetrul PP nu există habitate potențiale pentru specii și ținând cont de faptul ca PP se suprapune în totalitate cu arealul unor drumuri deja existente. Proiectul nu afectază direct sau indirect zonele de reproducere / hrănire / odihnă ale speciilor și nu va determina izolarea reproductivă a unor specii de interes comunitar.

Impactul lucrărilor asupra speciilor protejate le putem defini ca ne semnificativ. Astfel putem spune ca prin aplicarea lucrărilor prevăzute nu vor conduce la alterarea/degradarea prin deteriorarea calității habitatului care să conducă la o abundență redusă a speciilor.

O dată cu implementarea proiectului nu există posibilitatea de alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor, atâta timp cât lucrările se realizează pe amplasamentul ales din intravilan unde nu există habitate de interes conservativ sau habitate potențiale pentru speciile de interes conservative din sit.

Astfel nu se vor produce modificări fizico – chimice care să determine modificarea structurii biocenozei și deteriorarea habitatelor de reproducere / hrănire / odihnă ale speciilor.

Prin implementarea proiectului nu există posibilitatea de perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor, etc. deoarece calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificări ale populațiilor speciilor prezente în sit.

Având în vedere existența în situri a unor suprafețe vaste ale habitatelor speciilor de interes conservativ, activitățile de realizare a obiectivului nu vor genera instalarea unor bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate, din punct de vedere fizic sau funcțional, având în vedere că lucrările de realizare a cabanei de tip A se vor realiza în intravilanul localității.

O dată cu implementarea proiectului nu există posibilitatea de reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact, atâta vreme cât lucrările se desfășoară pe suprafața deținută de proprietar, sunt de mică amploare și se vor desfășura pe o perioadă redusă de timp.

În raport cu ecologia și etologia speciilor prezente în sit, prin implementarea proiectului estimăm că nu va genera mortalității în rândul faunei.

De asemenea implementarea proiectului nu au fost identificate forme de impact indirect care ar putea avea efecte semnificative asupra speciilor sau habitatelor de interes conservativ și care ar putea duce la modificarea calității mediului.

VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol

Impactul asupra factorului de mediu sol al unui proiect se manifestă de regulă, 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 250 mp.

Lucrările de excavație necesare sunt limitate și reversibile, nedepășind un durată unui sezon de vegetație, fenomenele de tasare și eroziune fiind adresate prin soluțiile de refacere de mediu.

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

VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă

Pe perioada lucrărilor calitatea apei din zonă nu va fi modificată. Proiectul nu prevede captari/evacuări de apă din/in rau, regimul cantitativ al apei nu se modifică.

În perioada funcționării investiției cantitatea și calitatea apei nu va fi modificată.

În perioada de implementare și funcționare a proiectului nu se va manifesta impact asupra calității și a regimului cantitativ al apei.

Pe amplasament în perioada de construcție vor fi montate toalete cu bazin vidanjabil. Impactul în aceste condiții rămâne extrem de limitat, fiind luate măsuri coerente și concrete de eliminare a poluării și de reducere a oricăror riscuri.

VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer

Pe durata de construcție și funcționare lipsesc surse de poluare semnificative ale aerului, precum și surse de zgomot, vibrații sau de generare a mirosurilor. Pentru etapele de construcție și de funcționare sunt prevăzute măsuri de limitare, prevenire și eliminare a poluării aerului fiind astfel eliminate riscurile de poluare.

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 asupra:

- factorului de mediu sol prin ocuparea temporară (150 mp) /definitivă (100 mp) de suprafețe de terenuri (fâneață) ca urmare a realizării obiectivului;
- 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;

În etapa de funcționare nu sunt identificate nici un fel de categorii de impact direct.

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-temporală.

Pe durata de construire și funcționare nu a fost identificată nici un fel de categorie de impact indirect.

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 sunt realizate și alte clădiri sau case de locuit și vacanță. Această activitate devine un element de complementaritate cu activitatea propusă, existând o orientare în acest sens.

Din acest punct de vedere nu apar secvențe care să se suprapună, fiind în măsură a se suma și astfel la a conduce spre o cumulare a impactului.

VII.9. Extinderea impactului

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

VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezență la nivelul unor fronturi de lucru restrânse, active în zona elementelor de construit, de complexitate redusă, activitățile presupunând manopere simple de construcții/montaj (amenajări).

În etapa de funcționare, prin specificul legate de funcționarea sezonieră, nu este preconizată a apărea nici un fel de categorie de impact, lipsind astfel și componenta legată de magnitudine și complexitate.

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 la perioadele de construire. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții-montaj.

Pe perioada de funcționare se vor exprima categorii de impact asociate activităților turistice ce lipsec atât pe perioadă diurnă cât și pe durata nocturnă.

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

A fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, după cum urmează:

- consolidarea 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 a se realiza 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);
- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
- 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 urmărirea 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.
- șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
- 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.

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.

Termenul de monitorizare, a căpătat în prezent un sens extrem de larg, în practica de mediu desemnând totalitatea acțiunilor și măsurilor de întreprins pentru a descrie:

1. condițiile de mediu dominante și starea factorilor de mediu prin utilizarea unor termeni standardizați de referință (STAS-uri);
2. apariția, distribuția și intensitatea poluării;
3. starea biocenozelor - adeseori raportându-se (sau cu accent) pe elemente de floră și faună (specii bioindicatoare);
4. situația unor parametri sau atribute într-o manieră comparativă;

În contextul demersurilor de evaluare a stării mediului, monitorizarea reprezintă un proces prin care se dorește găsirea unor răspunsuri adresate de părțile implicate în dezvoltarea unor proiecte, legate de parametri de mediu. Paradigma actuală a dezvoltării durabile presupune construirea proiectelor ținând cont de cele trei direcții de sprijin: pilonul social (proiectul răspunde unei nevoi sociale), pilonul economic (proiectul asigură o viabilitate economică ce îi permite susținerea pe termen lung), pilonul de mediu (implementarea proiectului nu conduce la compromiterea factorilor de mediu).

De cele mai multe ori, proiectele păstrează un profund caracter socio-economic, fundamentarea și justificarea din aceste puncte de vedere fiind extrem de solidă. Nu de fiecare dată însă se ține cont pe deplin de respectarea cerințelor de mediu, fiind de cele mai multe ori cazul unor proiecte ce vizează o rentabilitate pe termen scurt. Ori rentabilitatea pe termen mediu dar mai cu seamă pe termen lung, poate fi obținută doar în condițiile în care costurile de mediu sunt incluse în investiția de proiect, iar eventualele daune sunt diminuate corespunzător sau chiar evitate. Astfel monitorizarea de mediu trebuie să furnizeze cât mai multe răspunsuri la întrebări cu o relevanță înaltă pentru toți actorii implicați în proiect. Un astfel de set de posibile teme cuprinde ținte cum ar fi:

- Care sunt parametri de mediu ce suferă modificări ca urmare a implementării proiectului?
- Care indicii de biodiversitate (pre- post-proiect)?
- Care sunt habitatele cu valoare deosebită (economică, ecologică, științifică)?
- Care este capacitatea de suport a habitatelor supuse impactului?
- Care este capacitatea de suport a habitatelor ce urmează a prelua sarcina ecologică?
- Care sunt măsurile de gestiune pentru facilitarea preluării sarcinii ecologice de către habitatele adiacente?
- Este preluată în mod satisfăcător presiunea ecologică de către habitate în scopul evitării unei stări de colaps ecologic?
- Sunt funcționale din punct de vedere ecologic habitatele gestionate (autoreglare)?
- Care este responsabilitatea față de mediu a proponentului? sau Cât trebuie reconstruit?
- Care este dimensiunea (ecologică, economică și științifică) a arealului re-construit? Este cel puțin superpozabil cu starea inițială?
- Sunt întrunite condițiile pentru a se declara reușita procesului de re-construcție?

Dat fiind faptul că monitorizarea unor proiecte din perspectiva socio-economică dar și a unor factori de mediu (ex. apa, sol) cade în sarcina unor instituții de specialitate ce asigură o reglementare conformă prin parcursuri administrative distincte (spre exemplu Administrațiile Bazinale, Direcții Agricole, etc.), demersurile de monitorizare de mediu trebuie orientate spre elemente ale activității desfășurate pe amplasament.

În aceste condiții, având în vedere natura obiectivului nu sunt necesare acțiuni de monitorizare.

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

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Vor presupune asigurarea accesului prin consolidarea căilor de acces existente, realizarea de rigole de scurgere a apelor puviale din lungul căilor de acces.

Pentru lucrările de organizare de șantier, va fi util accesul la apă potabilă (la PET) și energie electrică (bransament de șantier) și se vor monta toalete ecologice cu bazin vidanjabil.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în interiorul proprietăți deținută de proprietar. Unde se vor depozita materialele de construcție necesare realizării proiectului.

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	492679663	631669057	13	492752.39	631571566
2	492672512	631670744	14	492754695	631582358
3	492672677	631666865	15	492768506	631614764
4	492676922	631660916,3	16	492768368	631624854
5	492678251	631655923,3	17	492770119	631631847
6	492679882	631648.08	18	492746899	631645341
7	492682331	631632547	19	492735656	631650465
8	492691426	631612436	20	492720443	631656778
9	492689017	631572648	21	492705776	631662451
10	492712244	631573581	22	492700283	631664183
11	492726284	631574241	23	492686566	631667.44
12	492743187	631572937	24	492679663	631669057

Organizarea de șantier va ocupa o suprafață redusă aprox. 250 mp (100mp cabana (ocupare definitivă) + 150mp platforme/alei/pavaje (ocupare temporară)) în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier va afecta cu precădere factorul de mediu sol, prin ocuparea unei suprafețe de aproximativ 250mp. În această zonă vor apărea fenomene de tasare și eroziune accentuată ca urmare a traficului intens. Aceste suprafețe la sfârșitul lucrărilor vor fi acoperite cu construcțiile de realizat.

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

Din zona organizării de șantier vor rezulta ape cu încărcături de particule în suspensie.

Accidental pot apărea scurgeri de produse petroliere.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru a reduce impactul acestora asupra factorilor de mediu se vor întreține căile de rulaj pentru a se evita fenomenele de tasare și eroziune.

În cazul scurgerilor accidentale de uleiuri sau produse petroliere se va interveni rapid cu materiale absorbante sau de descompunere, în funcție de amploarea incidentului.

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 (fisura) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

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

Astfel, 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 prezentate în secțiunile anterioare.

La dezafectarea investiției, întregul amplasament se va aduce la forma inițială, urmărindu-se următoarele etape:

- demontarea structurilor, rețelelor și elementelor puse în operă;
- demolarea și îndepărtarea elementelor constructive (ex. cabana, platforma/alei/pavaje);
- colectarea deșeurilor rezultate din demolări, pe categorii;
- evacuarea întregului volum de deșeuri și materiale reciclabile de pe amplasament;
- refacerea amplasamentelor prin punerea în operă a unor lucrări specifice de restaurare ecologică (arătură superficială, însămânțare cu specii ierboase aparținând etajului de vegetație, supra-însămânțare, după caz, plantare de arbori, etc.).

XII. Piese desemnate

Sunt anexate prezentei.

XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.

Din punct de vedere al protecției naturii, amplasamentul identificat este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Prezentul capitol a fost realizat în baza O.M 1682/2023, respectându-se normativul de conținut prezentat în Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Beneficiarul lucrării dorește elaborarea unei documentații tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construirea unei cabane (casă de vacanță) de tip A, realizată din lemn și amenajarea respectiv sistematizarea terenului.

Casa de vacanță va avea următoarele caracteristici:

- Suprafață construită de 100 mp;
- Suprafețe platformă/alei/pavaje de 150 mp;
- Suprafață desfășurată de 150 mp;
- Configurație: 3 dormitoare, 2 băi, 1 bucătărie, 1 cameră de zi, 1 depozitare / spațiu tehnic;
- Terasă la nivelul parterului, adaptată terenului.

Construcția va fi amplasată în zona centrală a amplasamentului, cu retrageri variabile de minimum 21 m față de limitele de proprietate.

Structura construcției propuse va fi realizată din beton armat (fundații, placa pe sol), lemn (suprastructura și închideri exterioare), gips-carton (compartimentări interioare). Pentru izolarea termică și fonică se va utiliza vată minerală bazaltică, iar tâmplăriile exterioare vor fi realizate din PVC.

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul satului Mureșenii Bârgăului, comuna Tiha Bârgăului, jud. Bistrița-Năsăud, are o formă neregulată, o suprafață de 6.299 mp, este liber de construcții și se află în proprietatea beneficiarului Curea Floarea-Lenuța, conform extrasului C.F. 30331.

Pe amplasament se va amenaja un acces carosabil și un parcaj înierbat pentru autovehicule.

Tabelul nr. 1 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)
Perioada de construcție (24 luni)			
1	Lucrări de construire cabană tip A	PRINCIPALE: 1. Lucrări de decopertare sol vegetal și așezarea acestuia în stive în vederea utilizării ulterioare la acoperirea zonelor neocupate de construcții dacă este cazul sau a altor zone din cadrul proprietăți în vederea regenerării naturale a covorului vegetal.	în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0051.

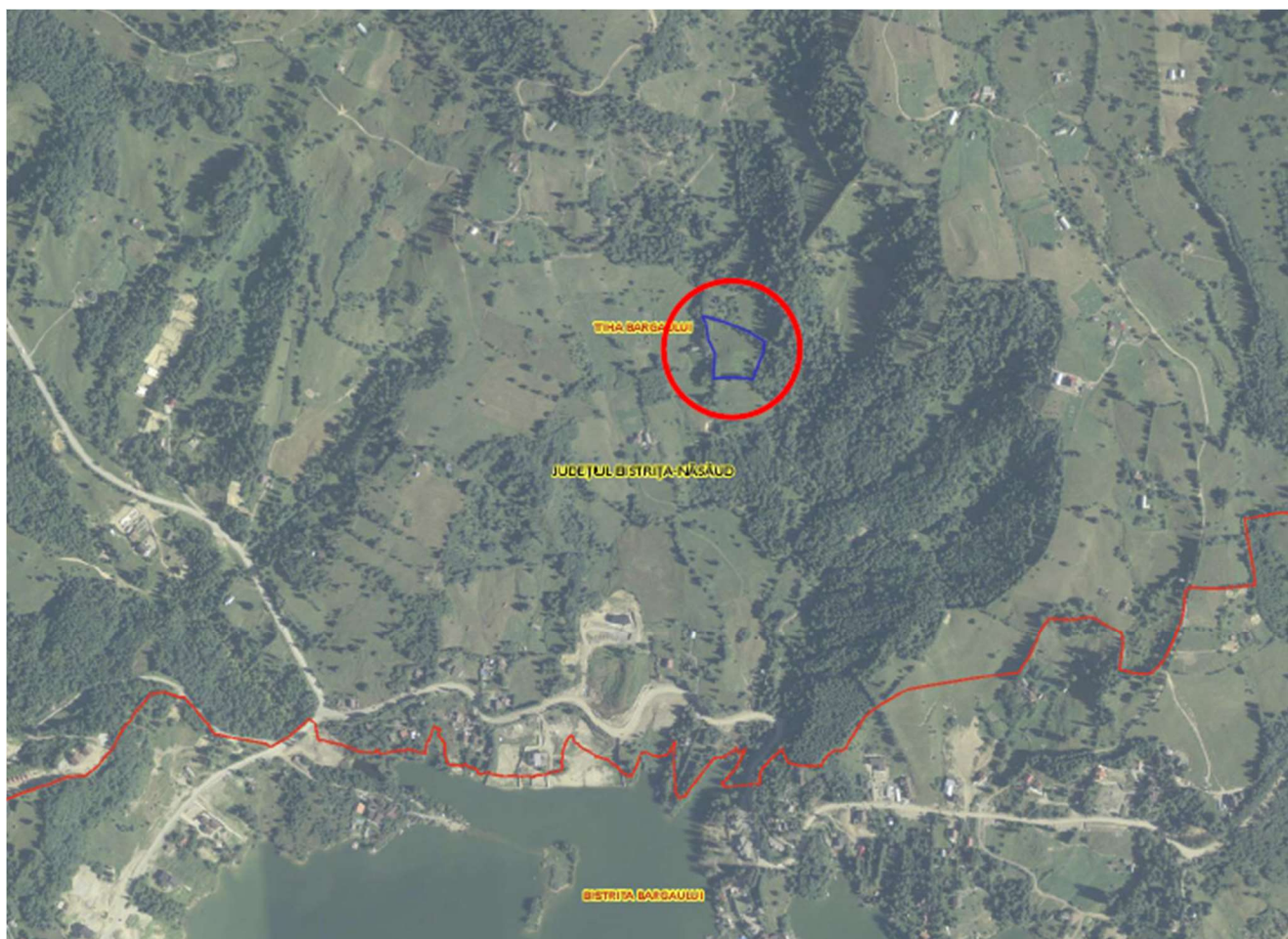
Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare PP Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		2. Săparea fundațiilor pentru cabana tip A. 3. Turnarea fundației (beton armat, placă pe sol). 4. Realizarea suprastructurii exterioare și închiderea acestei (lemn). 5. Aducerea suprafețelor neocupate de construcții la starea inițială (fâneată). SECUNDARE: 1. Realizarea compartimentări interioare (gips - carton). 2. La realizarea Izolări termice și fonică se va utiliza vată minerală bazaltică. 3. Realizare tâmplărie exterioară din PVC. CONEXE: 1. Realizarea împrejmuire 2. Realizare bazin etanș vidanjabil din PVC.	
2	Organizarea de șantier	Organizarea de șantier va avea strict în perimetrul analizat, pe terenul beneficiarului și se va delimita zona aferentă organizării de șantier	în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0051.

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)
Operare			
4	Utilizarea casei de vacanță	Locuire sezonieră în cadrul casei de vacanță propuse prin proiect.	în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0051.
Dezafectare			
6	Dezafectarea casei de vacanță	În situația în care se hotărăște sau se impune dezafectarea cabanei, se vor demara lucrările de îndepărtarea construcției puse în operă. După îndepărtarea elementelor constructive lemn, beton, vată minerală, gips – cartonul, tamplărie PVC, aceste se vor recicla și valorifica prin companii autorizate. Terenul eliberat de construcție va fi adus la starea inițială de planitate și acoperit cu material vegetal cosit din zonele libere neacoperite de construcții, pentru a permite însămânțarea acestuia cu flora spontană specifică zonei.	în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0051.

Documentația este însoțită de hărți în format digital. Coordonatele sunt tip linie având în vedere natura proiectului și 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.

Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

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



Localizarea proiectului cu Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/actnormativ /act administrativ
ROSCI0051 Cușma	DA	DA	DA	<p>DA</p> <p>În urma analizelor s-a constatat că pe suprafața amplasamentului studiat nu au fost identificate habitate Natura 2000 sau zone ce pot reprezenta habitate pentru speciile pentru care a fost desemnat Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma. Lucrările se vor efectua pe proprietatea situată în intravilanul localității, deținută de beneficiar și iar impactul este unul nesemnificativ.</p> <p>Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervatelor naturale, nu există. Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze speciile și habitatele pentru care a fost</p>	<p>DA</p> <p>Având în vedere mobilitatea unora din speciile pentru care a fost desemnat situl în special al carnivorelor mari care utilizează un areal vast după cum se observă în hățile de distribuție din Planul de management al sitului, răspândirea lor fiind pe aproape întreg situl și chiar să depășească limitele lui. În acest caz există posibilitatea ca speciile să ajungă în amplasamentul PP. Natura lucrărilor din perioada de construcție cât și activitatea din perioada de funcționare nu pot avea efecte asupra speciilor sau habitatelor acestora.</p>	<p>DA,</p> <p>Având în vedere că proprietatea pe care se realizează investiția este situată în intravilanul localității, în interiorul sitului prin realizarea cabanei nu conduce la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar, prin blocarea coridoarelor ecologice.</p>	<p>În cadrul Planului de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma și Regulamentului acestuia nu au fost identificate măsuri restrictive în ceea ce privește proiectul propus spre avizare.</p>

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

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)
ROSCI0051 Cușma						
ROSCI0051 Cușma	4060 - Pajiști alpine și boreale	133,5 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 12km.	S-E 300 m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	80,5 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 12km.	S-E 300 m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	6520 - Fânețe montane	10,5 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 6km.	S-E 300m	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	1,5 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 7km.	S-E 500 m	nefavorabilă - rea	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)
ROSCI0051 Cușma	7230 - Mlaștini alcaline	1 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de cca. 1 km.	N-V, S-E 0m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	9110 - Păduri de fag <i>Luzulo-Fagetum</i>	6704,9 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de cca. 1 km.	N 300m.	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	9130 - Păduri de fag <i>Asperulo-Fagetum</i>	582,5 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de cca. 3 km.	S-E 0m	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	91D0* - Mlaștini împădurite	10,51 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 7km.	S-E 500 m	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	91E0* - Păduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	48 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 3km.	S-V, S-E 0m	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 conservare)
ROSCI0051 Cușma	91V0 - Păduri de fag dacice (<i>Symphyto-Fagion</i>)	5657,5 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 2Km.	N-V 0m	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	91Y0 - Păduri de stejar și de carpen dacice	635,9 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 16km.	V 0m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i> de la uivel montan la nivel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	11252 ha	Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 2km.	N-E 500m	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)
ROSCI0051 Cușma	5264 - <i>Barbus carpathicus</i>	Valoare specificată în Planul de management- nu s-a determinat	Nu. Lucrările nu afectează cursurile de apă. La o distanță de minim 3km.	N 0m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	1163 - <i>Cottus gobio</i> (6965)	Valoare specificată în Planul de management- nu s-a determinat	Nu. Lucrările nu afectează cursurile de apă. La o distanță de minim 3km.	N-E 0m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	1122 - <i>Gobio uranoscopus</i> (6145 - <i>Romanogobio uranoscopus</i>)	Valoare specificată în Planul de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu. Lucrările nu afectează cursurile de apă.	Nu se cunoaște.	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)
ROSCI0051 Cușma	4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Valoare specificată în Planul de management- nu se regăsește Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu. Lucrările nu afectează cursurile de apă. La o distanță de minim 3km.	S-E; 0 m	necunoscut	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	1193 - <i>Bombina variegata</i>	1000 indivizi	Da. Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 2km x 2km, specia este prezentă în zona proiectului, însă punctul de observație este la E de proiect la o distanță de minim 500m.	E 100m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	1166 - <i>Triturus cristatus</i>	18 indivizi	Nu. La o distanță de minim 19km.	V; 0m	nefavorabilă - rea	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 conservare)
ROSCI0051 Cușma	2001 - <i>Triturus montandoni</i>	Valoare specificată în Planul de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu. La o distanță de minim 3km.	E 0m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	4008 - <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	24 indivizi	Nu. La o distanță de minim 3km.	E ; 0 m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	1078- <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> (6199* - <i>Euplagia quadripunctaria</i>)	100.000 - 500.000 indivizi/clasa 9	Da Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 2km x 2km, zona proiectului reprezintă habitat potențial pentru specie, aceasta fiind prezentă cel mai aproape la o distanță de 1,8 km.	SV 0m	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	1052 – <i>Hypodryas (Euphydyas) matura</i> (6169 - <i>Euphydyas matura</i>)	Valoare specificată în Planul de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu. Nu a fost regăsită în sit.	Nu este cazul, specia nefiind regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren	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)
ROSCI0051 Cușma	4036 - <i>Leptidea morsei</i>	Valoare specificată în Planul de management/ Trebuie definit în	Nu. La o distanță de cca. 1,8 km.	SV 0m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	1060 - <i>Lycaena dispar</i>	Trebuie definit în termen de 2 ani	Da. Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 2km x 2km, zona proiectului reprezintă habitat potențial pentru specie, aceasta fiind prezentă cel mai aproape la o distanță de 6km.	S-E; S-V 0m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	4054 - <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Valoare specificată în Planul de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 2km x 2km, specia este prezentă în zona proiectului	0m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	1352* - <i>Canis lupus</i>	29 indivizi	Da. Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 5km x 5km, zona proiectului este inclusă în caroiajul unde nr. de exemplare/5kmp este >1, aceasta fiind observată cel mai aproape la o distanță de 1km.	E 0 m	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 conservare)
ROSCI0051 Cușma	1361 - <i>Lynx lynx</i>	14 indivizi	Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 5km x 5km, zona proiectului este inclusă în caroiajul unde nr. de exemplare/5kmp este 0-1, peste 1 fiind cel mai aproape la o distanță de 3 km.	S 300m	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	1355 – <i>Lutra lutra</i>	2-7 indivizi		V 0 m	Specia a fost introdusă în formularul standard actualizat în anul 2024, nu este menționată în Decizia A.N.A.N.P. privind stabilirea OSC	
ROSCI0051 Cușma	1354* - <i>Ursus arctos</i>	89 indivizi	Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 5km x 5km, zona proiectului este inclusă în caroiajul unde nr. de exemplare/5kmp este sub 2, peste 10 fiind la o distanță de 3 km.	S 0m	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSCI0051 Cușma	4070* - <i>Campanula serrata</i>	10000-11000 indivizi	Nu. La o distanță de minim 5km.	S-E 300m	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0051 Cușma	4116 - <i>Tozzia carpathica</i>	1000- 1100 indivizi	Nu. La o distanță de minim 5km.	S-E 0m	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare.

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

Proiectul nu are legătură directă și nu este necesar pentru pentru managementul sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, prin urmare nu se supune procedurii de evaluare adecvată.

Având în vedere că cabana se realizează în intravilanul localității care nu prezintă condiții de habitat caracteristic pentru niciuna dintre speciile protejate, prin urmare nu este susceptibil de a avea impact asupra sitului Natura 2000.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Prezentarea impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice și măsurile minime de conservare

Cod și nume ANP IC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale/ Sursa informațiilor	Starea de conservare/ Obiective de conservare	Parametru	Unit m a s u r a parametr u	Actual (min) / (max)	Valoarea tinta	Posibil a Fie afectat de PP/ Explicații cu posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (UM)	Impact potențial (fara masuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3 / 4	6	8 / 9	10 / 11	12	13	14/15	16	17/18	19	20	21
ROSC I0051 Cusma	habitat	4060 / Pajiști alpine și boreale	În partea de S-E, la cca 12 km față de amplasament	PM, /PM, Formula standard actualizat	NF, I; / Imbunatatirea starii de conservare	Suprafață habitat	ha	133	133 ha cf FS actualizat	NU/obiectivul se va amplasa în intraviln ul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
						Abundență specii edificatoare	%/ha		Cel puțin 35%				
						Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²		5				
						Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Specific habitatului se va determina în termen de 2 ani				
						Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	%/ha		Specific habitatului se va determina în termen de 2 ani				

						Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii în vase, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha				
						Înălțimea vegetației	cm		Specific habitatului se va determina în termen de 2 ani				
		4070/Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendrum hirsutum)	În partea de S-E la cca 12 km	PM /PM, Formula standard actualizat	NI/ Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	80	80 ha cf FS actualizat;	NU/obiectivul se va amplasa în intravilul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
						Abundență specii edificatoare /caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%				
						Nr specii edificatoare/ caracteristice	Număr specii/25 m ²		Cel puțin 5				
						Gradul de acoperire cu strat arbustiv Rhodendrum și Pinus mugo	%/ha		Cel puțin 35% Cel mult 80%				
						Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/ha		Mai puțin de 10%/ha				

						Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii în vasive, specii indica toare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha				
						Înălțimea vegetației	cm		Specific habita tului se va determi na în termen de 2 ani				
		6520/ Fânețe montane	În partea de S-E la cca 6 km	PM, /PM, Formula r standard actualiza t	FV/Mentin erea starii de conservare	Suprafață habitat	ha	10	10 cf. FS actualizat;	NU/obi ectivul se va amplasa în intravil nul localităț ii.	-	Fara impac t	Nu este cazul
						Abundență specii edificatoare /caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%				

					Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²			Cel puțin 25 specii			
					Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/ha			Mai puțin de 5%			
					Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii	%/ha			Mai puțin de 5%/ha			
					Înălțimea vegetației	cm			Specific habitatului se va determina în termen de 2 ani			
	7140/ Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	În partea de S-E la cca 7 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	NF, R/Imbunatatirea stării de conservare NF; R/ Imbunatatirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	1	Mlaștini turboase 1,5 ha cf FS actualizat; Mlaștini alcaline: 1 ha cf FS actualizat;	NU/obiectivul se va amplasa în intravilnul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
					Abundență specii edificatoare /caracteristice	%/25 m ²			Mlaștini turboase în tranziție și turbării mișcătoare: cel puțin 70; Mlaștini alcaline: cel puțin 65			
					Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²			Mlaștini turboase în tranziție și turbării mișcătoare: cel puțin 8			

ROSC I0051 Cusma	7230/ Mlaștini alcaline	În partea de N-V, S-E, la cca 1 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	NF, I/ Imbunatire a starii de conservare			specii; Mlaștini alcaline: cel puțin 9 specii	NU/obiectiv ul se va amplasa în intravilnul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul	
					Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, invasive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	Prezență/ Absență	Mlaștini turboa se în tranziție și turbării mișcăto are: Absență; Mlaștini alcaline : Absență					
					Abundență stratului de briofite	%//25 m ²	Mlaștini turboa se în tranziție și turbării mișcăto are: cel puțin 80 ; Mlaștini alcaline: cel puțin 80					
					Suprafață habitat	ha	1					1 cf FS actualizat;
					Abundență specii edificatoare /caracteristice	%//25 m ²						cel puțin 65
					Număr specii edificatoare/caracter istice	Nr. specii/25 m ²						cel puțin 9 specii
					Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, invasive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	Prezență/ Absență						Absență
					Acoperirea stratului de briofite	%//25 m ²						cel puțin 80

	9110/ Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	În partea de N la cca 1 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	FV/Mentiner ea starii de conservare	Suprafață habitat	ha	6704	6704 cf. FS actualizat	NU/obiecti vul se va amplasa în intravilnul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
					Abundență specii edificatoare de arbori	%ha		Cel puțin 70				
					Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ha		Cel puțin 3				
					Ambundență specii nvasive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile ecorespunzătoare	%ha		Mai puțin 10				
					Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha		Cel puțin 10				
					Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiun cu vârstă peste 80 ani cdiametru mai mare de 45cm	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5				
	9130/ Paduri de fag Asperulo -Fagetum	În partea de S-E la 3 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	FV/Mentiner ea starii de conservare	Suprafață habitat	ha	582	582 cf. FS actualizat	NU/obiecti vul se va amplasa în intravilnul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
					Abundență specii edificatoare de arbori	%ha		Cel puțin 70				
					Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ha		Cel puțin 3				
					Ambundență specii nvasive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%ha		Mai puțin de 10				

						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha		Cel puțin 10				
						Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr arbori/ha		Cel puțin 5				
		91D0*/Mlaștini împădurite	În partea de S-E la cca 7 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	NR/Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	10	10 cf FS actualizat	NU/obiectul se va amplasa în intravilnului localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
						Abundența specii edificatoare de arbori	%ha		Cel puțin 70				
						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr specii/ha		Cel puțin 3				
						Ambundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusive ecotipurile necorespunzătoare	% /ha		Mai puțin de 10				
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha		Cel puțin 10				
						Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45cm	Nr arbori/ha		Cel puțin 5				
		91E0*/Păduri aluvionare	În partea de S-V;	PM, /PM, Formular standard actualizat	FV/Mentiner ea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	48	48 cf FS actualizat	NU/obiectul se va amplasa în intravilnului	-	Fara impact	Nu este cazul

		cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae)	S-E la cca 3 km			Abundență specii edificatoare de arbori	%ha		Cel puțin 70	localității.		
						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr specii/ha		Cel puțin 3			
						Ambundență specii invasive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusive ecotipurile necorespunzătoare	% /ha		Mai puțin de 10			
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha		Cel puțin 10			
						Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45cm	Nr arbori/ha		Cel puțin 5			
	91V0/ Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	În partea de N-V la cca 2 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	FV/Mentiner ea starii de conservare	Suprafață habitat	ha	5657	5657 cf FS actualizat	NU/obiectul se va amplasa în intravilul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
					Abundență specii edificatoare de arbori	%ha		Cel puțin 70				
					Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr specii/ha		Cel puțin 3				
					Ambundență specii invasive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusive ecotipurile necorespunzătoare	% /ha		Mai puțin de 10				
					Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha		Cel puțin 10				

						Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45cm	Nr arbori/ha		Cel puțin 5				
		91Y0/ Păduri dacice de stejar și carpen	În partea de V la cca 16km	PM, /PM, Formular standard actualizat	NF, I/Imbunatati rea starii de conservare	Suprafață habitat	ha	635	635 cf FS actualizat	NU/obiectul se va amplasa în intravilul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
						Abundență specii edificatoare de arbori	%ha		Cel puțin 70				
						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr specii/ha		Cel puțin 3				
						Ambundență specii invasive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusive ecotipurile necorespunzătoare	% /ha		Mai puțin de 10				
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha		Cel puțin 10				
						Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45cm	Nr arbori/ha		Cel puțin 5				
		9410/ Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccini	În partea de N-E la cca 2 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	FV/Mentiner ea starii d conservare	Suprafață habitat	ha	11252	11252 cf FS actualizat	NU/obiectul se va amplasa în intravilul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
						Abundență specii edificatoare de arbori	%ha		Cel puțin 70				

		o Piccetea)				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr specii/ha			Cel puțin 3			
						Ambundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusive ecotipurile necorespunzătoare	% /ha			Mai puțin de 10			
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3/ha			Cel puțin 10			
						Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45cm	Nr arbori/ha			Cel puțin 5			

	mamifere	1352*/ Canis lupus	În partea de E la cca 1 km	PM, /PM, Formul ar standar d actualizat	FV/ Menținerea stării de conservare	Marime populație	Nr. Indivizi, nr. Haite	20/3 0	29	Nu. Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 5km x 5km, zona proiectului este inclusă în caroiajul unde nr. de exemplare/5km p este >1, aceasta fiind observată cel mai aproape la o distanță de	-	Fara impact	Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați datorită mobilității speciei, datorită caracterului local și temporar al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocolit
						Trendul populational	% schimbare			Stabila sau crescătoare			
						Tendinta distribuției	% schimbare			Stabila sau crescătoare			
						Suprafata habitat	ha			Specifica sitului - se va determina			
						Tendinta gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare			Stabila sau descrescătoare			

					Densitatea populației de pradă	Nr. Indivizi/kmp		3 cerbi/km ² x 4-5	1km, astfel că ar fi posibil să apară accidental în zonă indivizi de <i>Canis lupus</i> .			datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în timpul execuției lucrărilor, astfel că mărirea populației la nivel de sit nu poate fi afectată semnificativ de proiect. Există în afara amplasamentului suprafețe de teren extinse ce constituie zone de liniște pentru această specie care nu vor fi afectate de proiect.
					Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%		Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Niciunul dintre parametrii avuți în vedere la stabilirea obiectivelor de conservare nu poate fi afectat de implementarea proiectului			
					Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului și se va determina în termen de 2 ani				
	1361/ Lynx lynx	Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 5km x 5km, zona proiectului este inclusă în	PM, /PM, Formular standard actualizat	FV/ Menținerea stării de conservare	Marimea populației	Număr indivizi; Număr haite	11/14	14	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul
					Trendul populational	% schimbare		Stabila sau crescătoare				
					Tendinta Distribuției speciei	% schimbare		Stabila sau crescătoare				

			caroiajul unde nr. de exemplare/5kmp este 0-1, peste 1 fiind cel mai aproape la o distanță de 3 km.			Suprafata habitat	ha		Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani.				
						Tendinta gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabila sau descrescătoare				
						Densitatea populației de prada	Nr. Indivizi/kmp		3 cerbi/km2 sau 4-5 mistreți/km2 sau 7-10 căprioare/km2				
						Proportia și suprafată pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifica sitului, de obicei peste 30-40%				
						Proportia suprafetelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifica sitului				
		1354/ Ursus arctos	Zona prezenta în partea de S, 3km	PM, /PM, Formular standard actualizat	FV/ Menținerea stării de conservare	Marime populatie	Nr indivizi Numar haite (pentru lupi	70/89	89	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității.	-	Fara impact	Nu este cazul

						Unitati de reproducere	Numar ursoaice cu pui (unitati de reproducere)		Specifica sitului				
						Trendul populational	%schimbare		Stabila sau crescătoare				
						Tendinta Distribuției speciei	%schimbare		Stabila sau crescătoare				
						Suprafata habitat	Ha		Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani.				
						Tendinta gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabila sau descrescătoare				
						Densitatea populației de prada	Nr. Indivizi/kmp		3 cerbi/km2 sau 4-5 mistreți/km2 sau 7-10 căprioare/km2				

						Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	% ha		Specifica sitului, de obicei peste 30-40%				
						Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte pentru adapost si reproducere in fondul forestier	%		Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani.				
						Suprafetele pasunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha		Specifica sitului				

	amfibieni	1139/ Bombina variegata	Specia este prezentă în zona proiectu lui	PM, /PM, Formular standard actualizat	„U1“/ Îmbunătățire a stării de conservare	Mărime populație	Nr indivizi	1000	1000	Da. Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 2km x 2km, specia este prezentă în zona proiectului, însă punctul de observație este la E, astfel că ar fi posibil să apară în zonă indivizi de Bombina și accidental să fie uciași.	1-2 exemplare	Nesemnifi cativ	Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina, datorită caracterului local și temporar al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în timpul execuției lucrărilor, astfel că mărimea populației la nivel de sit nu poate fi afectată semnificativ de proiect. Există în afara amplasamentului suprafețe de teren propice formării de habitate umede temporare, suprafețe care nu vor fi afectate de proiect.
--	-----------	-------------------------------	--	--	--	------------------	----------------	------	------	--	------------------	--------------------	---

						Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1km2)	Nr de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		32 cvartale	Nu	Obiectivul se va amplasa în intravilanul localității, astfel că nu va afecta distribuția speciei în sistemul de caroiaj, densitatea/ numărul/ tendința numărului habitatelor de reproducere sau vegetația naturală din jurul habitatelor de reproducere	Fara impact	Nu este cazul
						Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Nr habitate de reproducere/km2 Număr total		Cel puțin 2/km, 4/km2 Specifică sitului	Nu		Fara impact	Nu este cazul
						Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare	Nu		Fara impact	Nu este cazul
						Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de aceasta	% din acoperirea suprafeței		Cel puțin 75%	Nu		Fara impact	Nu este cazul
		1166/ Triturus crystatus	Punct de observație în partea de V la cca	PM, /PM, Formular standard actualizat	U2"/ Îmbunătățire a stării de conservare	Mărime populație	Nr indivizi	18	18 cf FS actualizat	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității Nu prezinta conditii	-	Fara impact	Nu este cazul

			19 km			Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1km ²)	Nr de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Specific sitului- se va determina în termen de 2 ani	de habitat pentru specie.			
						Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Nr habitate de reproducere /km ² Număr total		Cel puțin 2/km, 4/km ² Specifică sitului				
						Tendința numărului habitadelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare				
						Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea.	% din acoperirea suprafeței		Cel puțin 75%				
	2001/ Triturus montan doni	Punct de observație în partea de E, la cca 3 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	„U1”/ Îmbunătățire a stării de conservare	Mărime populație	Nr indivizi	70/-	70 cf FS actualizat	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Nu prezintă condiții	-	Fara impact	Nu este cazul	

						Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1km ²)	Nr de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		specific sitului- se va determina în termen de 2 ani	de habitat pentru specie.			
						Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Nr habitate de reproducere /km2 Număr total		Cel puțin 2/km, 4/km2 Specifică sitului				
						Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare				
						Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperire a suprafețe i		Cel puțin 75%				
		4008/ Triturus vulgaris ampele nsis	Punct de observatie in partea de E la cca 3km	PM, /PM, Formular standard actualizat	NI/îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr Indivizi	24/50	24/50 cf FS actualizat	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Nu prezinta conditii	-	Fara impact	Nu este cazul

						Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		specific sitului	de habitat pentru specie.			
						Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Nr habitate de reproducere /km ² Număr total		Cel puțin 2/km, 4/km ² Specifică sitului				
						Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare				
						Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperire a suprafeței		Cel puțin 75%				
	pesti	5264/Barbus carpathicus	În partea de N la cca. 3km.	PM, /PM, Formular standard actualizat	"U1"/ Îmbunătățire a stării de conservare	Marime populație	Nunar indivizi		Nu este specificat	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Lucrarile nu vor afecta cursurile de apă.		Fara impact	Nu este cazul
						Densitatea populației	Nunar indivizi/m ²		specific sitului-se va determina în termen de 2 ani;				

						Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/a dulti in populatie		specifică specie-se va determina în termen de 2 ani				
						Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată specie-distribuția habitatului potențial	km		specifică sitului-se va determina în termen de 2 ani				
						Lungimea vegetatiei riparienă arboricolă pe ambele maluri ale apei	km		specifică sitului-se va determina în termen de 2 ani				
						Gradul de fragmentare longitudinala	Nr elem. de fragmentare		0				
						Gradul de fragmentare laterala	Lung. elem. de fragment laterala/d iguri		specific sitului				

						Albia naturala cu o structura complexa naturala/Numar de meandre	Pt cursurile de apa cu o lat < 3 m: nr meandre/30 m Pt cursurile de apa cu mici dar cu o latime mai mare de 3 m: nr de meandre/ 100m Pt cursuri de apa mijlocii si mari:		Cel putin 1				
						Calitatea apei pe baza indicat fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrient, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei		Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Calit. apei pe baza indicat. ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei		Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Specii de pești invazive	Prezență/absență		Absență				
		5264/ Cottus	În partea de N-E	PM, /PM, Formular	" U1"/ Îmbunătățire a	Marime populatie	Nunar indivizi		Nu s-a detreminat	NU/obiectivul se va amplasa în	-	Fara impact	Nu este cazul

		gobio all othe	la cca. 3km.	standard actualizat		Densitatea populatiei	Nunar indivizi/ m ²		specific sitului-	intravilanul localității. Lucrarile nu vor afecta cursurile de apă.			
						Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/a dulti in populatie		specifică speciei				
						Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată specie- distribuția habitatului potențial	km		specifică sitului				
						Lungimea vegetatiei riparienă arboricolă pe ambele maluri ale apei	km		specifică sitului				
						Gradul de fragmentare longitudinala	Nr elem. de fragment are		0				
						Gradul de fragmentare laterala	Lung. elem. de fragment laterala/d iguri		specific sitului				

						Albia naturala cu o structura complexa naturala/Numar de meandre	Pt cursurile de apa cu o lat < 3 m: nr meandre/30 m Pt cursurile de apa cu mici dar cu o latime mai mare de 3 m: nr de meandre/ 100m Pt cursuri de apa mijlocii si mari: nr. meandre /km		Cel putin 1				
						Calitat apei pe baza indicat fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrient, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei		Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Calit. apei pe baza indicat. ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei		Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii				

					Specii de pești invazive	Prezență/ absență		Absență					
	4123/ Eudonto myzon danfordi	În partea de S-E, la cca. 3km	PM, /PM, Formular standard actualizat	I/ Îmbunătățire a stării de conservare	Marime populatie	Nunar indivizi	100/2 00 Trebuie definit în 2 ani	100/200cf FS actualizat	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Lucrarile nu vor afecta cursurile de apă.	-	Fara impact	Nu este cazul	
					Densitatea populatiei	Nunar indivizi/ m2		specific sitului- se va					
					Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/a dulti in populatie		specifică specie- se va determina în termen					
					Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată specie- distribuția habitatului potențial	km		specifică sitului- se va determina în termen de 2					
					Lungimea vegetatiei riparienă arboricolă pe ambele maluri ale apei	km		specifică sitului- se va determina					
					Gradul de fragmentare longitudinala	Nr elem. de fragment are		0					
					Gradul de fragmentare laterala	Lung. elem. de fragment laterala/d iguri		specific sitului					

						Albia naturala cu o structura complexa naturala/Numar de meandre	Pt cursurile de apa cu o lat < 3 m: nr meandre/30 m Pt cursurile de apa cu mici dar cu o latime mai mare de 3 m: nr de meandre/100m Pt cursuri de apa mijlocii si mari:		Cel putin 1				
						Calitat apei pe baza indicat fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrient, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei		Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Calit. apei pe baza indicat. ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei		Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Specii de pești invazive	Prezență/absență		Absență				

		6145/ Roman ogobio uranosc opus	Nu se cunoaste	Formular standard actualizat	NC/ Îmbunătățire a stării de conservare	Marime populatie	Nunar indivizi		Trebuie definit in termen de 2 ani	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Lucrarile nu vor afecta cursurile de apă.	-	Fara impact	Nu este cazul
						Densitatea populatiei	Nr indivizi/ m2		Specifică sitului				
						Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia de juvenil/a dulti in populatie		Specifică speciei - se va determina în termen de 2 ani				
						Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată specie- distribuția habitatului potențial	km		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani				
						Lungimea vegetatiei riparienă arboricolă pe ambele maluri ale apei	km		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani				
						Gradul de fragmentare longitudinala	Nr elem de frag- mentare (atat in a corpurilo r de apa din sit cat si in cele conectate cu ceste)		0				

Gradul de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala/diguri	specific sitului - se va determina în termen de 2 ani.							
Albia naturala cu o structura complexa naturala/Numar de meandre	Pt cursurile de apa cu o lat < 3 m: nr meandre/30 m Pt cursurile de apa cu mici dar cu o latime mai mare de 3 m: nr de meandre/100m Pt cursuri de apa mijlocii si mari: nr	Cel putin 1							
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrient, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) in aria	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii							

					Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) in aria de raspandire	Clasa de calitate a apei		Cel putin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
					Specii de pești invazive	Prezență/absență		Absență				
insecte	6169/ Euphydryas matura	Nu a fost regăsită în sit	PM, /PM, Formular standard actualizat	Necunoscuta / Îmbunătățirea stării de conservare	Marime populatie	Nunar indivizi		Trebuie definita in termen de 2 ani	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Nu prezintă condiții pentru specii		Fara impact	Nu este cazul
					Densitate populatie	Nr. de indivizi /transecte de 50 m		Se va determina in termen de 2 ani.				
					Prezenta plantei gazda	Prezenta/absenta		Prezenta				
					Lungimea lizierei de padure in aria de raspandire	km		Specifica sitului. Se va determina in termen de doi ani				
	1078 (6199*) Callimorpha (Euplagia) quadripu	În partea de S-V, la cca. 1,8 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	FV/ Menținerea stării de conservare	Marime populatie	Nunar indivizi		100000-500000/clasa 9 cf Obiectivelor de conservare	Da Conform distribuției din planul de management, amplasamentul este situat în	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați,

		nctaria				Densitatea populatiei	Nr. Indivizi / Transecte de 50 m		Trebuie definita în 2 ani.	zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	La nivelul densității populației posibilul impact ar fi neglijabil		datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasamentul proiectului nu sunt plante preferate de specie.
						Suprafata habitatelor de pajiști utilizate extensiv	ha		Specifica sitului - se va determina in termen de 2 ani.	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Lucrarile nu vor afecta suprafețe mari de pajiști sau alte suprafețe acoperite cu vegetație/ arbuști/ arbori care să conțină plante preferate speciei.	-	Fara impact	Nu este cazul
						Înălțimea vegetației pe pajisti cu planta gazda în perioadele cruciale pentru specie	cm		Specifica speciei		-	Fara impact	Nu este cazul
						Prezența plantei hrana	Prezenta/absenta		Cel puțin 3		-	Fara impact	Nu este cazul
						Suprafata arbusti si arbori din aria de raspandire/lungime structuri longitudinale se vegetatie arborescenta	ha/m		Specifica sitului.		-	Fara impact	Nu este cazul
		4036/Leptidea morsei	Punctul de observatie in partea de	PM,/PM, Formular standard actualizat	U1/ Îmbunătățirea stării de conservare	Marime populatie	Nunar indivizi		Trebuie definita în 2 ani.	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Nu prezintă condiții pentru	-	Fara impact	Nu este cazul

			S- V. La cca. 1,8 km			Densitatea populatiei	Nr. Indivizi / transecte de 50 m		Specifica sitului	specie.			
						Suprafata habitatelor de pajiști utilizate extensiv	ha		Specifica sitului.				
						Înălțimea vegetației pe pajisti cu planta gazda în perioadele cruciale pentru specie	cm		Specifica speciei - se va determina in termeni de 2 ani				
						Prezența plantei hrana	Prezenta/ absenta		Prezenta				
						Suprafata arbusti si arbori din aria de raspandire/lungime structuri longitudi nale se vegetatie arborescenta	ha/m		Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani				
	1060/ Lycaena dispar	În partea de S-E; S- V, la cca. 6km.	PM, /PM, Formular standard actualizat	U1/ Îmbunătățir ea stării de conservare	Marime populatie	Nunar indivizi			Trebuie definita în termen de 2 ani.	Da. Conform distribuției speciei agregată la caroiaj 2km x 2km, zona proiectului reprezintă habitat potențial	1-2 exemplare	Nesemnifi cativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai

					Densitatea populației	Nr. Indivizi / transecte de 50 m		Necunoscuta	pentru specie. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	La nivelul densității populației posibilul impact ar fi neglijabil		probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasamentul proiectului nu sunt plante preferate de specie.	
					Suprafata habitatelor de păștiți utilizate extensiv	ha		Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani.	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Lucrarile nu vor afecta suprafețe mari	-	Fara impact	Nu este cazul	
					Înălțimea vegetației pe păștiți cu planta gazda în perioadele cruciale pentru specie	cm		Specifica speciei se va determina in termeni de 2 ani	de păștiți sau alte suprafețe acoperite cu vegetație/ arbuști/ arbori	-	Fara impact	Nu este cazul	
					Prezența plantei hrana	Prezenta/absenta		Prezenta		-	Fara impact	Nu este cazul	
					Suprafata arbusti si arbori din aria de raspandire/lungime structuri longitudinale se vegetatie arborescenta	ha/m		Specifica sitului		-	Fara impact	Nu este cazul	
		4054/Pholidoptera transsylvanica	Conform planului de management al sitului,	PM, /PM, Formular standard actualizat	NI/ Îmbunătățirea stării de conservare	Marime populatie	Nunar indivizi		Trebuie definit în termen de 2 ani	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Specia preferă păștiți cu arbuști mai ales în	-	Fara impact	Nu este cazul

			specia este prezentă în zona proiectului			Marime habitat	ha		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani	poieni și liziere de păduri Obiectivul nu prezintă condiții pentru specie. În eventualitatea apariției unor indivizi în zonă când se execută lucrările, având în vedere mobilitatea mare a speciei și instinctul de a se feri de pericole, se poate considera că nu există riscul ca aceștia să fie uciși				
						Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pășiți, lungime x lățime sau suprafața	km x m sau ha		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani					
						Acoperire strat arbustiv în aria de răspandire	%		Specifică speciei - se va determina în termen de 2 ani					
plante	4070*/Campa nula serrata	În partea de S-E la cca 5 km	PM, /PM, Formular standard actualizat	U1/ Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi / clase de mărimi de populație	10000 / 11000	10000/11000 cf FS actualizat	NU/obiectivul se va amplasa în intravilanul localității. Nu prezintă condiții pentru specii		Fara impact	Nu este cazul		
					Suprafața distribuției speciei	ha		Specifică sitului						
					Nr speciilor edificatoare / caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	% / 25 m		25						
					Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 m ²		Mai puțin de 5						

					Abundența speciilor invazive/ruderales / nitrofile în habitatul speciei	% / 25 m		0				
					Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifică speciei				
					Nr și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe		Nr de populații; % din numărul total de populații	Specifică sitului; 100%				
	4116/ Tozzia carpathica	În partea de S-E la cca 5 km.	PM, /PM, Formular standard actualizat	U2/ Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	ha	1000/1100	1000/1100 cf FS actualizat	NU/obiectivul se - va amplasa în intravilanul localității. Nu prezintă condiții pentru specii		Fara impact	Nu este cazul
					Suprafața distribuției speciei	ha		Specifică sitului				
					Nr speciilor edificatoare / caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	% / 25 m		Specifică habitatului				
					Suprafața de sol erodat / neacoperit	% / 25 m ²		Specifică habitatului				
					Abundența speciilor invazive/ ruderales /nitrofile în habitatul speciei	% / 25 m		0				

						Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifica speciei				
						Nr și procent populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Nr de populații ; % din numărul total de populații		Specifica sitului 100%				

Legendă

FV – favorabila

NF-nefavorabila

I-inadecvată

R-rea

„U1“ – nefavorabilă – inadecvată

„U2 “ – nefavorabilă – rea

X-necunoscuta

Tabelul nr. 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)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție (24 luni)					

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Organizarea de șantier	Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, utilajelor și a mijloacelor auto.	autocamioane/ basculante/autotrenuri 70-90dB	Zgomotul și vibrațiile produse în timpul lucrărilor nu vor depăși valoarea prag. Efectul posibil va fi cel mult de perturbare a unor specii, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 300 m de la locul generării efectelor	ROSCI0051
	Poluarea solului, apei și aerului	Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV, produse petroliere, etc.	<p>Activitatea de organizare de șantier nu prezintă surse stationare dirijate de emisii poluante în atmosferă. Evacuările de poluanți sunt datorate surselor de emisii difuze care apar în operațiile de transport cu mijloace auto, poluanții caracteristici fiind cei din gazele de esapament ale utilajelor folosite sau din scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri minerale.</p> <p>Efectele posibile ar fi afectarea calității solului și apelor subterane. Dacă lucrările se desfășoară conform proiectului nu există riscul ca posibilele surse de poluare să afecteze calitatea solului, apei și aerului. Chiar și în cazul unor accidente ce pot implica scurgeri de combustibil, probabilitatea afectării calității solului și/sau apei este aproape nulă. Personalul care execută lucrările va fi instruit pentru intervenție imediată, astfel încât să se împiedice/limiteze dispersia poluanților, să se asigure îndepărtarea acestora în cel mai scurt timp și efectele să fie minime.</p>	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol și/sau în ape subterane	ROSCI0051

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
La faza de construcție, implementarea proiectului vizează construirea unei case de vacanță	Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, utilajelor și a mijloacelor auto.	> 50 dB(A) Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele în lucru. cu respectarea prevederă* Legi 121/2019 privind gestionarea zgomotului ambiental, ale SR 10009/2017 privind Limitele Admisibile ale nivelului de zgomot, precum și H.G. 493/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr. 3, aflate la o distanță maximă de 1km având în vedere mobilitatea acestora.	Temporară (150 mp) /definitivă (100 mp)	ROSCI0051

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
	Poluarea solului, apei și aerului.	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr. 3, aflate la o distanță maximă de 1km având în vedere mobilitatea acestora.	Temporară (150 mp) /definitivă (100 mp)	ROSCI0051
Funcționare (nelimitată în timp)					
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	Temporară (150 mp) /definitivă (100 mp)	ROSCI0051
	Deșeuri	Se va ține evidența conform legislației	Perturbarea speciilor potențial prezente	Temporară (150 mp) /definitivă (100 mp)	ROSCI0051
	Poluarea solului, apei și aerului.	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr. 3, aflate la o distanță maximă de 1km având în vedere mobilitatea acestora.	Temporară (150 mp) /definitivă (100 mp)	ROSCI0051
	Poluarea solului, apei și aerului.	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr. 3, aflate la o distanță maximă de 1km având în vedere mobilitatea acestora.	Temporară (150 mp) /definitivă (100 mp)	ROSCI0051

În acest capitol trebuie extrase și prezentate datele sintetizat, ținând cont de aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare, astfel că Tabelele nr. 5 și nr. 6 fac referire doar la speciile/parametrii asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru posibil afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0051 Cușma	1139/ Bombina variegata	Mărimea populației	1000 indivizi	nefavorabilă - inadecvată	Direct	Nesemnificativ Există posibilitatea să apară în zonă indivizi izolați de Bombina, dar, datorită caracterului local și temporar al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în timpul execuției lucrărilor. Mărimea populației la nivel de sit nu poate fi afectată semnificativ de proiect.
ROSCI0051 Cușma	1078 (6199*) Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație	100.000-500.000/ clasa 9 conform obiectivelor de conservare	favorabilă	Direct	Nesemnificativ Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasamentul proiectului nu sunt plante preferate de specie.
		Densitate populație	Trebuie definit în termen de 2 ani			
ROSCI0051 Cușma	1060 - Lycaena dispar	Mărimea populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	nefavorabilă - inadecvată	Direct	Nesemnificativ Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită mișcării și activității desfășurate,

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru posibil afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Densitate populație	Necunoscută			cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasamentul proiectului nu sunt plante preferate de specie.
ROSCI0051 Cușma	1352* - <i>Canis lupus</i>	-	Nr. Indivizi, nr. Haite 20/30	favorabilă	Direct, cu probabilitate foarte mica de a se produce și fără afectarea parametrilor avuți în vedere la stabilirea obiectivelor de conservare pentru această specie	Nesemnificativ, doar cu caracter de perturbare a speciei Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați datorită mobilității speciei, datorită caracterului local și temporar al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în timpul execuției lucrărilor, astfel că mărimea populației la nivel de sit nu poate fi afectată de proiect. Există în afara amplasamentului suprafețe de teren extinse ce constituie zone de liniște pentru această specie care nu vor fi afectate de proiect.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru posibil 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
1.	ROSCI0051 Cușma	1139/ Bombina variegata	Mărimea populației	Presiuni și amenințări conform Formularului standard: -Cariere de nisip si Pietris - Capcane, otravire, Braconaj - Pasunatul - Silvicultură - Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	(Urbanizare continuă), însă nivelul de impact rămâne unul manifestat la nivel local și limitat la faza de construcție.	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul satului Mureșenii Bârgăului, comuna Tiha Bârgăului, jud. Bistrița-Năsăud și nu presupune introducerea de noi suprafețe în intravilan, astfel încât să crească gradul de urbanizare. Atât în situația în care proiectul propus se va realiza simultan cu astfel de proiecte din zonă, cât și în situația în care proiectele similare se vor realiza în perioade diferite, cantitățile de poluanți rezultate, chiar și cumulate, vor fi reduse și nu vor fi în măsură să genereze un impact semnificativ asupra sitului. Niciunul din proiectele similare ce urmează să se desfășoare în zonă nu presupune după punerea în funcțiune desfășurarea de activități
2.	ROSCI0051 Cușma	1078 (6199*) Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație Densitate populație				
3.	ROSCI0051 Cușma	1060 - Lycaena dispar	Mărimea populației				

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru posibil 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
			Densitate populație				generatoare de noxe și factori poluanți în cantități care să poată duce la impact asupra vecinătăților și asupra ariei naturale protejate. Nu va exista un impact cumulat semnificativ direct sau indirect al proiectului propus cu alte activități sau proiecte în zonă.
4.	ROSCI0051 Cușma	1352* - <i>Canis lupus</i>	-				

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incetitudini identificate
Descrierea PP	Nu sunt incertitudini identificate. Sunt cunoscute toate caracteristicile proiectului (localizare, suprafețe, cantități, nivel poluare etc.). Nu au fost identificați parametri incerti din punct de vedere calitativ sau cantitativ.
Alte PP	Se cunoaste localizarea proiectelor aflate in faza de finalizare si a celor aflate in etapa de realizare. Proiectul neavand impact asupra ariei protejate, nu va avea de impact cumulativ cu alte PP-urile din sit, având în vedere inclusiv faptul că implementarea acestora nu presupun lucrări de durată și de anveregură.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	În cadrul Planului de management sunt identificate distribuția amenințărilor și presiunilor. Având în vedere că proiectul presupune realizarea unei cabane tip A, astfel nu va crea presiuni și amenințări suplimentare de cele identificate la nivelul sitului.
Localizarea habitatului / speciei fata de PP	Nu este cunoscută localizarea exactă a tuturor habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000. În cadrul Planului de management este prezentată cartografic distribuția majorității habitatelor și speciilor protejate din cadrul sitului. Un posibil impact al proiectului asupra habitatelor și speciilor pentru care nu e cunoscută localizarea exactă va fi similar cu cel posibil a fi generat asupra celorlalte habitate și specii, pentru care se cunoaște localizarea, iar din analiza efectuată a rezultat că posibilul impact va fi nesemnificativ.
Valoare țintă parametru	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor ș.a. pentru toți parametrii obiectivelor specifice de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Aceste informații se regăsesc în cadrul Deciziei cu nr. 532/05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit. Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor ș.a. pentru toți parametrii obiectivelor specifice de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.

Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate habitatele și/sau speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiectul analizat dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de proiect	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului
Cuantificarea impacturilor	Proiectul presupune realizarea unei cabane de tip A în intravilanul localității. Prin realizarea acesteia nu va induce vreun impact asupra ANPIC, și nu va conduce singur sau împreună cu alte proiecte din zonă la pierderi de habitate, fragmentarea acestora sau perturbarea speciilor criteriu pentru care a fost desemnat situl.

Având în vedere faptul că datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului, acestea nu pot fi considerate incertitudini care conduc la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată deoarece:

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

Nu este cazul. În urma implementării proiectului nu se va reduce suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar, proiectul se realizează ținând cont de faptul că este situată în intravilanul localității Muresenii Bargaului, nr. F.N., având destinația de fâneață și nu implică defrișări, deteriorări sau pierderi de habitate de interes comunitar.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor nu se va reduce, atâta timp cât în perimetrul PP nu există habitate potențiale pentru specii și ținând cont de faptul că PP este situat în intravilanul localității. Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de reproducere / hrănire / odihnă ale speciilor și nu va determina izolarea reproductivă a unor specii de interes comunitar.

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

Impactul lucrărilor asupra speciilor protejate le putem defini ca nesemnificativ. Astfel putem spune că prin aplicarea lucrărilor prevăzute nu vor conduce la alterarea/degradarea prin deteriorarea calității habitatului care să conducă la o abundență redusă a speciilor.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

O dată cu implementarea proiectului nu există posibilitatea de alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor, atâta timp cât lucrările se realizează în intravilanul localității unde nu există habitate de interes conservativ sau habitate potențiale pentru speciile de interes conservative din sit. Astfel nu se vor produce modificări fizico – chimice care să determine modificarea structurii biocenozei și deteriorarea habitatelor de reproducere / hrănire /odihnă ale speciilor.

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

Prin implementarea proiectului nu există posibilitatea de perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor, etc. deoarece calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificări ale populațiilor speciilor prezente în sit.

6. 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:

Având în vedere existența în situri a unor suprafețe vaste ale habitatelor speciilor de interes conservativ, activitățile de realizare a obiectivului nu vor genera instalarea unor bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate, din punct de vedere fizic sau funcțional, având în vedere că lucrările de realizare în intravilanul localității.

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

O dată cu implementarea proiectului nu există posibilitatea de reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact, atâta vreme cât lucrările se desfășoară este situată în intravilanul localității, sunt de mică amploare și se vor desfășura pe o perioadă redusă de timp.

În raport cu ecologia și etologia speciilor prezente în sit, prin implementarea proiectului estimăm că nu va genera mortalității în rândul faunei.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Prin implementarea proiectului nu au fost identificate forme de impact indirect care ar putea avea efecte semnificative asupra speciilor sau habitatelor de interes conservativ și care ar putea duce la modificarea calității mediului.

9. incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini în ceea ce privește evaluarea impactului, respectiv incertitudini care să conducă la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

XIV. Aspecte legate de legătura cu apele

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV.

XV.1. Caracteristicile proiectului

XV.1.a Dimensiunea și concepția întregului proiect

Beneficiarul lucrării dorește elaborarea unei documentații tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construirea unei cabane (casă de vacanță) de tip A, realizată din lemn și amenajarea respectiv sistematizarea terenului.

Casa de vacanță va avea următoarele caracteristici:

- Suprafață construită de 100 mp;
- Suprafață desfășurată de 150 mp;
- Configurație: 3 dormitoare, 2 băi, 1 bucătărie, 1 cameră de zi, 1 depozitare / spațiu tehnic;
- Terasă la nivelul parterului, adaptată terenului.

Construcția va fi amplasată în zona centrală a amplasamentului, cu retrageri variabile de minimum 21 m față de limitele de proprietate.

Structura construcției propuse va fi realizată din beton armat (fundații, placa pe sol), lemn (suprastructura și închideri exterioare), gips-carton (compartimentări interioare). Pentru izolarea termică și fonică se va utiliza vată minerală bazaltică, iar tâmplăriile exterioare vor fi realizate din PVC.

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul satului Mureșenii Bârgăului, comuna Tiha Bârgăului, jud. Bistrița-Năsăud, are o formă neregulată, o suprafață de 6.299 mp, este liber de construcții și se află în proprietatea beneficiarului Curea Floarea-Lenuța, conform extrasului C.F. 30331.

Pe amplasament se va amenaja un acces carosabil și un parcaj înierbat pentru autovehicule.

XV.1.b Cumularea cu alte proiecte existente și aprobate

În zonă până la data prezentului nu sunt alte proiecte existente sau planificate.

Impactul asupra mediului se va manifesta preponderent în faza de realizare a construcției, care va avea o durată și o extindere în timp redusă.

XV.1.c Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

In etapa de construcție

Se vor utiliza:

- lemn brut (pentru lucrări de încadrare în peisaj, ornamentații, finisaje, etc.);
- piatră, pietriș (diverse sorturi) pentru amenajarea căilor de acces, aleilor, platformelor, etc.;

In etapa de funcționare

- nu sunt utilizate resurse naturale;

XV.1.d Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Deșuri nepericuloase

Cod deșeu	Denumire	Cantitatea estimată (t)

17 05 04	pământ de excavație (altele decât cele specificate la 17 05 03)	1t
17 09 04	deșeuri de materiale din construcție (inclusiv șarje de beton rebutate)	0.2t
17 04 07	deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor	0.2t
17 02 01	deșeuri de lemn	0.5t
12 01 13	deșeuri de la sudură	0.01t
20 01 08	deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat; deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă)	0.5t
20 01 01	hârtie și carton	0.3t

XV.1.e Poluarea și alte efecte negative

Pentru principalii poluanți emiși în faza de construcție, pulberi, oxizi de sulf, monoxid de carbon oxizi de azot, hidrocarburi, aldehide, acizi organici, pentru care s-au înregistrat nivele de emisii detectabile (însă sub limita pragului admisibil)

Proiectul nu va conduce la o creștere a emisiilor de poluanți.

Față de factorii de mediu sol, apă și biodiversitate, nu a fost sesizat potențial de afectare (poluare) directă și indirectă ca urmare a măsurilor de reducere aplicate.

XV.1.f Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Magnitudinea, sensibilitatea și semnificația impactului rămân limitate prin:

- suprafețele (relativ) mici țintă; intervenții doar asupra zonei de construit
- semnificația limitată bio-eco-cenotică rezultată în urma analizelor parcurse (vezi Cap. XIII.3.)
- sensibilitatea zonelor țintă rămâne una limitată acțiunile ce urmează a se desfășura la nivelul acestora nefiind în măsură a conduce la o afectare a factorilor de mediu

Până în prezent, nu au fost puse în evidență (alte) informații științifice în baza cărora proiectul, în ansamblul său, să fie în măsură a conduce la generarea unor riscuri majore și/sau dezastre relevante (ex. dezechilibre climatice etc.).

Impactul pe care proiectul îl va avea asupra schimbărilor climatice

Proiectele de construirea cabanelor (casă de vacanță) de tip A, realizată din lemn și amenajarea respectiv sistematizarea terenului pot avea un impact indirect, asupra schimbărilor climatice. Impactul acestor proiecte poate fi analizat prin prisma emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), care sunt contributivi majori la încălzirea globală și la schimbările climatice.

Emisii de carbon: Producția și transportul materialelor de construcție, precum și procesul de construcție în sine, pot genera emisii semnificative de dioxid de carbon și alte gaze cu efect de seră.

Consumul de energie: Dacă cabana nu este proiectată eficient din punct de vedere energetic, utilizarea ulterioară a energiei pentru încălzire, răcire și alte necesități poate contribui la creșterea emisiilor de carbon.

Utilizarea resurselor: Extracția și utilizarea resurselor naturale, cum ar fi lemnul și alte materiale de construcție, pot avea un impact negativ asupra mediului, contribuind la defrișări și la pierderea biodiversității.

Deșeuri de construcție: Procesul de construcție poate genera deșeuri care, dacă nu sunt gestionate corespunzător, pot contribui la poluarea solului și apei.

Măsuri de reducere a impactului asupra schimbărilor climatice

Materiale durabile și sustenabile: Utilizați materiale reciclate și sustenabile pentru a reduce amprenta de carbon.

Eficiență energetică: Proiectați cabana pentru a fi eficientă din punct de vedere energetic, reducând astfel consumul de energie și emisiile asociate.

Gestionarea deșeurilor: Implementați practici eficiente de gestionare a deșeurilor pentru a minimiza impactul asupra mediului.

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului

1. Creșterea temperaturilor medii: Probleme de confort: Temperaturile mai ridicate pot afecta confortul termic al cabanei, crescând necesitatea de răcire în timpul verii și afectând eficiența energetică.

Durabilitatea materialelor: Materialele de construcție pot suferi degradări accelerate din cauza expunerii prelungite la temperaturi ridicate.

Fenomene meteorologice extreme:

2. Daune structurale: Vânturile puternice, furtunile și zăpezile abundente pot provoca daune structurale și infrastructurale, necesitând măsuri suplimentare de protecție și consolidare.

Interruperea construcției: Condițiile meteorologice extreme pot întrerupe lucrările de construcție, prelungind durata proiectului și crescând costurile.

Modificarea modelelor de precipitații:

3. Risc de inundații: Precipitațiile intense și frecvente pot duce la inundații care afectează fundația și structura cabanei.

Alunecări de teren: Schimbările în tiparele de precipitații pot destabiliza solul, crescând riscul de alunecări de teren.

Riscul de incendii de vegetație:

4. Daune provocate de incendii: Perioadele de secetă prelungite cresc riscul de incendii de vegetație, care pot afecta cabana și zona înconjurătoare.

Creșterea nivelului mării și eroziunea costieră:

5. Inundații și eroziune: Pentru cabanele situate în apropierea zonelor costiere, creșterea nivelului mării și eroziunea pot prezenta riscuri semnificative pentru stabilitatea și integritatea structurii.

Măsuri de adaptare

Izolație termică și ventilație: Utilizați materiale de izolație de înaltă performanță și proiectați cabana cu ventilație naturală pentru a menține confortul termic.

Rezistență la fenomene extreme: Alegeți materiale de construcție durabile și proiectați structura pentru a rezista la vânturi puternice, furtuni și zăpezi grele.

Sisteme eficiente de drenaj: Instalați sisteme de drenaj pentru a gestiona precipitațiile abundente și a preveni inundațiile.

Zone tampon și materiale ignifuge: Mențineți o zonă tampon fără vegetație inflamabilă și folosiți materiale de construcție rezistente la foc pentru a proteja cabana de incendiile de vegetație.

Elevarea structurii: În zonele predispuse la inundații și eroziune costieră, construiți cabana pe piloni sau pe o fundație ridicată pentru a reduce riscurile asociate.

XV.1.g Riscuri pentru sănătatea umană

În urma analizei proiectului, realizate în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura ca generând un impact negativ asupra sănătății populației.

XV.2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

XV.2.a Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul satului Mureșenii Bârgăului, comuna Tiha Bârgăului, jud. Bistrița-Năsăud, are o formă neregulată, o suprafață de 6.299 mp, este liber de construcții și se află în proprietatea beneficiarului Curea Floarea-Lenuța, conform extrasului C.F. 30331.

În zonele învecinate sunt amplasate terenuri cu construcții și terenuri agricole.

XV.2.b Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Zona țință, activităților de execuție sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafața de teren pe care au loc lucrările, prezintă atribute în ceea ce privește Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia. (vezi cap. XIII)

XV.2.c Capacitatea de absorbție a mediului natural

XV.2.c.1. Zone umede

De la nivelul perimetrelor țință lipsesc zone umede cu semnificație înaltă în context bio-eco-cenotic.

XV.2.c.2. Zone costiere și mediu marin

Nu sunt afectate de proiect

XV.2.c.3. Zone montane și forestiere

Nu sunt afectate de proiect

XV.2.c.4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat este situat pe raza Sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma

XV.2.d Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat este amplasat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

XV.2.e Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Nu este cazul.

XV.2.f Zonele cu o densitate mare a populației

Proiectul nu traversează zone cu o densitate mare a populației.

XV.2.g Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

La nivelul amplasamentului studiat apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național⁵ 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, după cum urmează:

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Componente sit	Cronologie	Ultima modificare (descendent)
35125.01	Topor eneolitic la Mureșeni Bărgăului	descoperire izolată	artefact	Bistrița-Năsăud	Mureșeni Bărgăului, com. Tiha Bărgăului		Eneolitic	21.08.2023 (verificată)

XV.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

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 mediu⁶.

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

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, manifestându-se prin acțiunile propriu-zise tehnice/tehnologice de terasare, fundare, construire, ce se realizează exclusiv la nivelul obiectivului studiat.

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-temporală.

În lipsa unui impact direct în măsură a afecta factorii de mediu, generarea unor categorii de impact indirect este puțin probabilă a apărea.

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.

În absența unor categorii cu semnificație înaltă, direct/indirect, o cumulare cu alte activități cu potențial de afectare a factorilor de mediu rămâne nulă (însușirea cu factor nul).

XV.3.a Importanța și extinderea spațială a impactului

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

⁵ <http://ran.cimec.ro/sel.asp>

⁶ *Dictionary of Environment & Ecology*, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

XV.3.b Natura impactului

Natura impactului rămâne asociată etapelor de construcție cu valoare nulă în direcția exprimării unor categorii de impact direct/indirect.

XV.3.c Natura transfrontalieră a impactului

Pentru proiectul studiat, granița proximală este cea de nord, cu Ucraina, situată la peste 59 km în linie dreaptă. Un impact transfrontalier este exclus ca urmare a dimensiunii punctiforme a proiectului, respectiv a distanței mari și a numărului important de obstacole naturale/artificiale existente.

XV.3.d Intensitatea și complexitatea impactului

Proiectul construirea unei cabane (casă de vacanță) de tip A, realizată din lemn și amenajarea terenului, păstrează o complexitate redusă, limitându-se la perimetrul țintă.

XV.3.e Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului este improbabilă ca urmare a dimensiunii proiectului, limitate a acțiunilor ce urmează a se desfășura și a intensității nivelelor și efectelor probabile a fi generate.

XV.3.f Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Se preconizează ca **debutul** Etapele de realizare propriu- zisă se vor derula în 24 luni.

XV.3.g Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

În absența unor categorii cu semnificație înaltă, direct/indirect, o cumulare cu alte activități cu potențial de afectare a factorilor de mediu rămâne nulă (însușire cu factor nul).

XV.3.h Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Măsuri propuse în vederea diminuării a impactului

Nr. crt.	Tip activitate	Măsuri de reducere
1	Funcționare utilaje	Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă (corespunzând minim normei EURO3), dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților
2	Transport materiale	Trasee optime Udarea drumului pe perioadele de uscăciune Materialele pulverulente se vor transporta utilizand autocamioane prevazute cu prelate de acoperire
3	Parcări și spații de servicii	Evitarea mirosurilor neplăcute prin: <ul style="list-style-type: none"> • Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor; • Organizarea colectării periodice și transportul la depozitele ecologice în vederea depozitării definitive; • Întreținerea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale din zonele de organizare de șantier.
4	Front de lucru	Udarea frontului de lucru pentru evitarea emisiei de praf în atmosferă Oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare Evitarea realizarii proceselor tehnologice generatoare de praf în conditii de vant puternic

- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
- 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 urmărirea 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.
- șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.

Întocmit

