

Memoriul de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Construire casă de vacanță de dimensiuni mari și două anexe, împrejmuire teren

II. Titular

- denumire titular: Birtaş Emilia,
- domiciliul: municipiul Bistrița, str. Dinu Lipatti, nr. 42-44, tel : 0740512015, județul Bistrița - Năsăud.
- amplasamentul proiectului: localitatea Rusu Bârgăului, fn, comuna Josenii Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud,
- proiectant documentație tehnică: BIC PROIECT SRL, CUI 44332648, localitatea Josenii Bârgăului, nr. 443A, comuna Josenii Bârgăului.
- șef proiect: arh. Burcezan Ioana,
- tel. 0741119161,
- data realizării investiției: 12 luni

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prin proiect se propune realizarea unei construcții cu destinația de casă de vacanță, în regim de înălțime P+M și două anexe, în regim de înălțime parter, pe un teren proprietate privată a doamnei Birtaş Emilia, în intravilanul localității Rusu Bârgăului, comuna Josenii Bârgăului.

Terenul identificat prin extras CF nr. 29386 are suprafața de 29.052 m², din care:

- 3.532 m² are categoria de folosință a teren fâneată,
- 12.609 m² - teren neproductiv,
- 12.911 m² - teren acoperit de ape.

Conform PUZ, zona este prevăzută pentru case de vacanță în regim de înălțime P+M și funcțiuni complementare.

Accesul la teren se realizează din drumul national DN, pe un drum comunal, denumit Sătescu.

Conform avizului de amplasament nr. 9 din 19.02.2024 emis de Apele Române, obiectivul propus va fi edificat în zona inundabilă a albiei majore a râului Bistrița. Terenul este inundabil la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 1% a râului Bistrița. Pentru protecția împotriva inundațiilor se va edifica un dig în partea de sud a amplasamentului, pe o lungime de 445 m.

Terenul studiat și cel din vecinătate sunt libere de construcții.

Bilanț teritorial:

- suprafață construită casa de vacanță 221,70 m²,
- suprafață construită parter anexă 1 43,94 m²,
- suprafață construită parter anexă 2 43,94 m²,
- suprafață alei pavate/pietruite 1052,00 m²,
- suprafață luciu apă 10574,82 m²,
- suprafață spații verzi 8715,60 m²
- teren libeer de sarcini 8400,00 m²

Suprafață teren 29052,00 m²

POT_{propus} = 1.06%

CUT_{propus} = 0.013

Construcția propusă are destinația de casă de vacanță în regim de înălțime P+M, cu suprafața construită de 221,70 m².

Din punct de vedere funcțional:

- cabana în regim de înălțime P+M cuprinde la fiecare nivel următoarele:
 - la parter, vor fi amenajate: 4 dormitoare cu baie, 1 living cu bucătărie, centrală termică și o terasă,
 - la mansardă, va fi amenajat un dormitor și baie,
- 2 anexe în regim de înălțime parter, din care, una cu rol de spațiu de depozitare și o anexă copertină auto.

b) justificarea necesității proiectului:

Motivele de ordin tehnic, economic, financiar, social și de mediu care justifică realizarea investiției sunt:

- atragerea la bugetul local de fonduri suplimentare rezultate în urma impozitelor aplicate pentru noua activitate;
- terenul proprietate pe care îl deține beneficiarul;
- asigurarea unui loc de recreere pentru beneficiar.

c) valoarea investiției: **325 000 lei.**

d) perioada de implementare propusă: 12 luni. Investiția se realizează pentru funcționare nedeterminată.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- planul de situație,
- planul de încadrare în zonă a obiectivului.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:
 - profilul activității: construcția propusă este de locuire în scop de odihnă și recreere.
Terenul pe care se amplasează construcția este situat în intravilanul localității Rusu Bârgăului.
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul.
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Nu există în proiectul propus elementele specifice caracteristice producției, cum ar fi:

- profil și capacități de producție;
- instalații și fluxuri tehnologice;
- procese de producție ale proiectului propus, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

În perioada de construcție se vor utiliza: agregate naturale, ciment, beton armat, lemn, energie electrică, motorină pentru mijloacele auto și utilajele folosite pentru realizarea investiției.

Materialele necesare realizării lucrărilor de construcție vor fi aprovizionate de la furnizori autorizați, iar lucrările vor fi executate de o societate autorizată pentru executarea lucrărilor specifice, conform contractului de prestări servicii.

Managementul corect al materialelor trebuie să respecte următoarele:

- măsuri pentru asigurarea calității: certificate și documente de calitate;
- documente de transport, cântărire;
- evitarea degradării materialelor, a pierderilor accidentale care pot afecta factorii de mediu;
- asigurarea pazei pentru evitarea furturilor;
- măsuri pentru manipularea corectă a utilajelor, a materialelor;
POT propus = 1,06 %, Pot maxim admis = 30 %
CUT propus = 0,013, CUT maxim admis = 0,60.
- măsuri pentru sănătatea și securitatea muncii.

După finalizarea construcției, având în vedere funcția de spațiu de odihnă și recreere, nu se vor folosi materii prime.

- energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:
 - alimentarea cu apă pentru scop menajer se va asigura din rețeaua de apă a localității administrată de AQUABIS,

- evacuarea apelor uzate menajere se va face în rețeaua de canalizare a localității.
- alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua de curent existentă - DEER România – Sucursala Bistrița.

-încălzirea spațiilor și apa caldă menajeră vor fi asigurate cu ajutorul unor pome de căldură și centrala termică pe lemn.

• descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:deoarece activitatea în faza de construcție se va realiza strict la nivelul amplasamentului, fără a se extinde în afara acestuia, lucrările pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției constau în:

- evacuarea de pe amplasament a materialelor rămase, neutilizate și deșeurile de construcție, în baza unui contract de salubritate,
- vor fi retrase toate containerele modulare, utilajele, autovehiculele care au fost utilizate pentru realizarea lucrărilor,
- vor fi amenajate căi de acces auto și pietonale pietruite și dalate.
- se va amenaja un punct gospodăresc care va fi dotat cu pubele,
- se vor amenaja spații verzi în stil mixt, prin grupari armonioase de specii cu forme, culori și volume care vor asigura un decor variat în toată perioada anului, prin frunze, flori sau fructe.
- dacă la finalizarea lucrărilor se constată că există suprafețe de teren afectate accidental de lucrările executate, acestea vor fi refăcute.

În concluzie, la finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren afectate de lucrările de construcție vor fi aduse la starea inițială.

• căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: Accesul la teren se realizează pe un drum communal pietruit. În vecinătatea amplasamentului sunt terenuri libere de construcții. Accesul și parcările din incintă se vor face din dale de piatră.

• resursele naturale folosite în construcție și funcționare: Resurse naturale care vor fi folosite atât la faza de construcție cât și la funcționare: apă, materiale de construcție de diferite tipuri, agregate naturale, piatră, lemn.

• metode folosite în construcție/demolare, conform normelor:prin proiect se propun fundații continue din beton armat legate între ele prin grinzi și elevații din beton, structura de stâlpișori din beton armat și zidărie portantă cu zidărie din cărămidă/BCA portantă cu grosimi de 25 cm ; zidărie exterioară propusă la nivelul parterului și mansardei de 25 cm, respectiv 15 cm ; zidărie interioară propusă și termoizolații din polistiren extrudat cu grosimea de 15 cm și vată minerală de 30 cm în planul acoperișului, între căpriori la mansardă. Înelitoarea va fi de țiglă metalică.

Se vor respecta normativele în vigoare privind siguranța în exploatare, siguranța la foc și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor – P118/1999.

La întocmirea proiectului s-au respectat cerințele de calitate cuprinse în Legea nr.10/1995, privindcalitatea în construcții.

Criterii pentru satisfacerea cerinței de rezistență și stabilitate:

- încadrarea în zona seismică
- stabilirea categoriei de importanță
- stabilirea clasei de importanță
- preluarea datelor din avizul geotehnic
- soluții de fundații și infrastructură
- soluțiile de protecție față de agresiunea solului, mediului și a activității curente
- concepția ansamblului structural și stabilitatea elementelor de compartimentare inclusiv afinisajelor
- calculul ansamblului structural
- calitatea materialelor structurale utilizate
- rezolvarea la nivel de detaliu
- completitudinea pieselor scrise și desenate
- completitudinea pieselor scrise și desenate

Pe amplasament nu se efectuează lucrări de demolare.

• **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

Lucrările de construcții și amenajări ale investiției vor fi ordonate și etapizate în funcție de bugetul investitorului conform graficului de eșalonare a lucrărilor. Construcția propusă prin proiect va fi realizată în următoarea formulă structurală:

- construcția va fi realizată din fundație din beton armat, stâlpi și grinda din beton armat, iar restul construcției având structura din lemn, grinzi din lemn, planșeu din beton armat, etc., elemente verticale din lemn, sarpanta structura din lemn și învelitoare din tablă tip țigla.

- scurgerea apelor pluviale se va face printr-un sistem de jgheaburi și burlane conectate la pante care preiau apele și le direcționează către un bazin de colectare.

- imobilul va fi racordat la toate utilitățile existente în zonă:

- alimentarea cu apă pentru scop menajer se va asigura din rețeaua de apă a localității administrată de AQUABIS,

- evacuarea apelor uzate menajere se va face în rețeaua de canalizare a localității.

- alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua de curent existentă - DEER România

- Sucursala Bistrița.

- încălzirea spațiilor și apa caldă menajeră vor fi asigurate cu ajutorul unor pome de căldură și centrala termică pe lemn.

- alei pavate și 6 locuri de parcare

- evacuare materiale rămase neutilizate, deșeuri ș.a., retragere utilaje.

Investiția se realizează pentru o perioadă de funcționare nedeterminată, fără a fi prevăzută demolarea și o altă folosință ulterioară.

Dacă în viitor se va impune, construcțiile pot fi demolate, fundațiile îndepărtate, cu evacuarea tuturor materialelor rezultate în vederea refolosirii celor recuperabile la alte construcții și predarea celorlalte la unități specifice de eliminare sau depozitare finală pentru fiecare tip de material în parte.

Terenul poate fi readus la starea inițială și utilizat în alte scopuri.

• relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Pe amplasament nu există alte proiecte existente și nici planificate.

Beneficiarul își propune realizarea acestei case de vacanță compusă din spații de odihnă, recreere, preparare și servirea mesei.

Conform PUZ, zona este prevăzută pentru case de vacanță în regim de înălțime P+M și funcțiuni complementare.

Obiectivul propus se integrează din punct de vedere funcțional în zona aleasă.

Pentru prezenta documentație s-a eliberat Certificat de Urbanism nr. 50 din 15.09.2023 de către Primăria Comunei Josenii Bârgăului, în scopul construirii unei case de vacanță în regim de înălțime D+P, 2 anexe și împrejmuire teren.

Accesul la teren se realizează din drumul național DN, pe un drum comunal, denumit Sătescu.

Terenul studiat și cel din vecinătate sunt libere de construcții.

• detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu au fost luate în considerare alte amplasamente, terenul deținut în proprietate de titularul proiectului fiind situat în zonă destinată scopului propus.

• alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Imobilul propus fiind destinat locuirii cu scop de recreere, activitățile noi care pot apărea la punerea în funcțiune sunt evacuarea apelor uzate menajere și a deșeurilor.

Deșeurile vor fi predate operatorului de salubritate, pe bază de contract. Pubelele se vor amplasa pe platforma betonată amenajată.

Se va evita cu strictețe apariția surselor de poluare de orice natură.

• alte autorizații cerute pentru proiect:

Prin certificatul de urbanism 50 din 15.09.2023 au fost solicitate de aviz alimentare cu apă și canalizare, alimentare cu energie electrică, aviz ISU, aviz SGA, avizul Direcției pentru agricultură.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

• planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Investiția se realizează pentru o perioadă de funcționare nedeterminată, fără a fi prevăzută demolarea.

Dacă în viitor se va impune, construcțiile pot fi demolate, fundațiile îndepărtate, cu evacuarea tuturor materialelor rezultate în vederea refolosirii celor recuperabile la alte construcții și predarea celorlalte la unități specifice de eliminare sau depozitare finală pentru fiecare tip de material în parte.

Terenul poate fi readus la starea inițială și utilizat în alte scopuri, dar numai cele reglementate prin planurile de urbanism.

Pentru execuția acestor lucrări, dacă vor fi necesare, se va încheia contract cu o firmă specializată și autorizată în acest sens.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
Umplerea terenului fostelor fundații, tasare, nivelare, depunere sol fertil, însămânțare.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
Accesul pe parcelă se realizează conform planului de situație, pe un drum de exploatare pietruit.
- metode folosite în demolare;

Dacă în viitor se va impune, construcțiile pot fi demolate, fundațiile îndepărtate, cu evacuarea tuturor materialelor rezultate în vederea refolosirii celor recuperabile la alte construcții și predarea celorlalte la unități specifice de eliminare sau depozitare finală pentru fiecare tip de material în parte.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Nu au fost luate în considerare alte metode, alternative.
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).
Toate materialele și deșeurile rezultate se vor îndepărta de pe amplasament. Cele reutilizabile se vor folosi la alte lucrări de construcții, iar cele neutilizabile și deșeurile se vor preda la unități specifice de eliminare sau depozitare finală, pentru fiecare tip de material în parte.

Pe amplasamentul propus nu există construcții, nu sunt necesare lucrări de demolare.

V.Descrierea amplasării proiectului:

- 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:

Prin situarea la distanțe mari față de granițele țării, nu se pune problema unui impact asupra mediului în context transfrontieră,

- 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:

Construcția se va realiza în intravilanul localității Rusu Bârgăului, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural urbanistice. Nu sunt monumente din patrimoniul cultural în vecinătatea proiectului.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații:

Au fost depuse la documentație planurile de încadrare în zonă și de situație, anexe la certificatul de urbanism.

Terenul identificat prin extras CF nr. 29386 are suprafața de 29052 m² și categoria de folosință a terenului este fâneată.

Pe amplasament nu sunt construcții existente, nu sunt necesare lucrări de demolare.

În vederea construirii obiectivului nu sunt necesare lucrări de pregătire a terenului cum ar fi: tăierea ori scoaterea de copaci sau pomi fructiferi, defrișarea terenului, devieri de râuri sau asanari de terenuri.

Conform avizului de amplasament nr. 9 din 19.02.2024 emis de Apele Române, obiectivul propus va fi edificat în zona inundabilă a albiei majore a râului Bistrița. Terenul este inundabil la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 1% a râului Bistrița.

Deoarece terenul este inundabil, se propune un dig în partea de sud a amplasamentului, pe o lungime de 445 m, pentru protecția împotriva inundațiilor.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:
Prin proiect se propune realizarea unei construcții cu destinația de casă de vacanță, în regim de înălțime D+P, pe un teren proprietate privată a doamnei Birtaş Emilia, în intravilanul Rusu Bârgăului, comuna Josenii Bârgăului.

Terenul identificat prin extras CF nr. 29386 are suprafața de 29052 m² și categoria de folosință a terenului este fâneață.

Conform PUZ, zona este prevăzută pentru case de vacanță în regim de înălțime P+M și funcțiuni complementare.

Accesul la teren se realizează din drumul național DN, pe un drum comunal, denumit Sătescu.

Terenul studiat și cel din vecinătate sunt libere de construcții.

În vecinătate sunt terenuri libere de construcții, proprietate privată, conform planului de situație:

- la S – Birtaş Augustin și Parasca Mircea,
- la V – Mureșan Ioan,
- la N – Andron Dănuț
- la E – drum comunal.

Bilanț teritorial:

- suprafață construită casa de vacanta	221,70 m ² ,
- suprafață construită parter anexă 1	43,94 m ² ,
- suprafață construită parter anexă 2	43,94 m ² ,
- suprafață alei pavate/pietruite	1052,00 m ² ,
- suprafață luciu apă	10574,82 m ² ,
- suprafață spații verzi	8715,60 m ²
- teren libeer de sarcini	8400,00 m ²

Suprafață teren 29052,00 m²

POT_{propus} = 1.06%

CUT_{propus} = 0.013

- politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul.

Parealele sensibile;

- **coordonatele 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;**
- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**

Amplasamentul este situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului:

Coordonate pct. de contur	
X (m)	Y (m)
633285	473915
633224	473844
633234	473835
633243	473829
633250	473818
633258	473808
633276	473794
633269	473785
633345	473764
633352	473781
633345	473783
633352	473791
633370	473810
633379	473819
633383	473823

633391	473832
633413	473826
633419	473825
633427	473843
633429	473848
633439	473875
633429	473879
633415	473884
633398	473890
633385	473895
633368	473601
633357	473904
633349	473908
633342	473912
633341	473914
633343	473918
633378	473972
633377	473974
633367	473981
633347	473995
633319	474004
633235	474004
633224	473970
633259	473945

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: activitatea ce se va desfășura nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu. În timpul realizării proiectului și funcționării vor fi emisii și zgomot de la utilaje și mijloace de transport.

Lucrările ce urmează a fi executate pentru realizarea proiectului precum și activitatea desfășurată în cadrul acestuia la funcționare, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, asupra ariei naturale protejate și nu vor crea un disconfort pentru populație. Există probabilitatea afectării doar a locației propuse în timpul efectuării lucrărilor.

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

▪ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

În perioada de construire:

- alimentarea cu apă va fi asigurată de un rezervor de 1 mc, iar în scop potabil se va utiliza apă îmbuteliată;
- se va monta în incintă grup sanitar ecologic.

În perioada de funcționare:

- alimentarea cu apă pentru scop menajer se va asigura din rețeaua de apă a localității administrată de AQUABIS,
- evacuarea apelor uzate menajere se va face în rețeaua de canalizare a localității.

▪ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: nu este cazul

b) protecția aerului:

▪ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Sursele de poluare a aerului în faza de construire vor fi reprezentate de:

- Utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor și mijloacele auto folosite pentru transportul materialelor sau persoanelor.

Pentru determinarea emisiilor de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor se utilizează factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în „Normele metodologice privind conținutul, sfera de cuprindere, modul de calcul și de raportare a indicatorilor referitori la protecția aerului”, anexă la Ordinul MAPPM nar. 462/1993. Din tabelul 3.2 la ordinul menționat se utilizează factorii de emisie în kg/1000l pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele. Având în vedere că la funcționarea unui utilaj greu consumul specific de motorină este de 30 l/h, rezultă următoarele emisii la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj:

Nr. crt.	Poluanți	Factorii de emisie, kg/1000 l	Emisii g/h	Emisii g/h	V.L.E. g/h
1	Particule	1,56	46,8	500	10
2	SO _x	3,24	97,2	5000	10
3	NO _x	44,4	332	5000	200
4	Monoxid de carbon CO	27	810	-	50
5	Hidrocarburi	44,4	133,2	3000	10
6	Aldehide	0,36	10,8	100	1
7	Substanțe organice	0,36	10,8	200	50

Volumul total al emisiilor depinde de numărul de utilaje și de timpul de funcționare. În perioada de investiție nu vor funcționa concomitent un număr mare de utilaje, astfel că, din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră, pe perioada de execuție a lucrărilor.

- Antrenarea de praf și particule în aer pe parcursul execuției lucrărilor, cauzate de transportul/depozitarea/manevrarea materialelor și emisii de gaze rezultate la efectuarea unor operații de sudură-tăiere, pe parcursul realizării construcției.

Cantitățile de praf/particule posibil antrenate în aer de gaze rezultate la efectuarea unor operații de sudură-tăiere vor fi mici, fenomenul manifestându-se practic local, cu impact nesemnificativ asupra aerului.

Sursele de poluare a aerului în perioada de funcționare vor fi:

- emisiile de la arderea gazelor în centrala termică (CO₂, CO, SO_x, NO_x, pulberi totale);
- emisii de gaze de eșapament de la autovehicule;
- miros de la deșeurile rezultate.

▪ **instalațiile și măsurile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

În perioada de construire:

În privința emisiilor de gaze de eșapament de la autovehicule, se vor face toate verificările necesare și vor fi remediate defecțiunile depistate, pentru funcționarea corespunzătoare a acestora.

Se impune ca utilajele și mijloacele auto să funcționeze doar în condițiile în care sunt verificate din punct de vedere tehnic și sunt în conformitate cu normele actuale în vigoare privind protecția mediului.

Schimbul de ulei și alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto și utilajelor folosite se va face la unități specializate.

Pentru evitarea degajării de praf și particule la transportul materialelor, se vor folosi mijloace auto acoperite.

Materialele necesare execuției lucrărilor, pământul rezultat din săpăturile de fundare, deșeurile vor fi depozitate numai în incintă și numai în locații stabilite, cu respectarea protecției factorilor de mediu în aer.

Pe perioada execuției, proprietatea se va împrejmuji cu plasă semiopacă din material textil pentru retenția dispersiei atmosferice a materiilor solide.

În perioada de funcționare:

Centrala termică pe combustibil solid (lemn) utilizată va fi omologată, astfel că emisiile se vor încadra în limitele admise conform Ordinul MAPPM nr. 462/1993, respectiv: pulberi - 100 mg/m³N, monoxid de carbon (CO) - 250 mg/m³N, oxizi de azot (NO_x) exprimați în NO₂ - 500 mg/m³N, oxizi de sulf (SO_x) exprimați în SO₂ - 2000 mg/m³N, substanțe organice, exprimate în carbon total (C) - 50 mg/m³N, la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 6% volum.

Deșeurile menajere se vor stoca până la ridicarea de către operatorul de salubritate în pubele închise.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

▪ sursele de zgomot și de vibrații:

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate atât de utilaje și mijloace de transport, cât și de executarea lucrărilor de construcție. Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatic
- viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală

a zgomotului;

- topografia terenului;
- vegetație.

După punerea în funcțiune a obiectivului, prin natura acestuia, nu va genera zgomot și vibrații care să creeze disconfort vecinătăților.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

Activitățile de pe amplasament nu vor produce zgomote care să depășească limitele prevăzute de STAS 10009/1989.

▪ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare. Se va efectua controlul periodic al nivelului de zgomot și se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje.

Lucrările de construcții se vor realiza numai pe timpul zilei, la ore la care disconfortul creat vecinătăților să fie minim.

Lucrările propuse nu necesită o durată de timp îndelungată, iar după finalizare lucrările realizate nu mai constituie o sursă de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

▪ **sursele de radiații:** implementarea proiectului și punerea acestuia în funcțiune nu sunt de natură să genereze radiații.

▪ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:** nu este cazul de amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) Protecția solului și a subsolului:

▪ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a:

- gestionării și depozitării necorespunzătoare a materialelor și deșeurilor;
- introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi și uleiuri minerale.

▪ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Pentru gestionarea și depozitarea corespunzătoare a materialelor și deșeurilor se vor face instruirii ale personalului care execută lucrările de construcție.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, constructorul va menține utilajele în stare bună de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate. Personalul care va deservi

utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

Se vor asigura pe amplasament dotările necesare pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale de produse petroliere (materiale absorbante și recipiente etanșe de depozitare provizorie a materialelor contaminate).

Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu pot produce impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Măsurile practice care vor fi luate în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- obligarea constructorului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării;

- în caz de scurgeri accidentale: oprirea scurgerilor, localizarea poluantului scurs, intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului petrolier, intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier, colectarea produsului uleios în recipiente etanșe.

- interzicerea utilizării de utilaje și mijloace auto care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Alte măsuri de diminuare a impactului:

- se vor respecta prevederile normativelor pentru fundarea construcțiilor;

- depozitarea temporară a tuturor materialelor se va face numai în recipiente etanșe, acolo unde este cazul, rezistente la tipul de substanță stocată, etichetate corespunzător; locurile pentru depozitare vor fi impermeabilizate pentru a se evita orice fel de scurgere în sol și în apele subterane.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

▪ Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Terenul este amplasat în imediata vecinătate a sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Se vor respecta condițiile impuse prin acte de reglementare pentru situații similare:

- echipele care vor efectua lucrările și personalul de operare vor fi instruite cu privire la existența Sitului Natura 2000 în zona de execuție a lucrărilor și asupra măsurilor și responsabilităților privind protecția acestuia, pentru acțiune în cazul apariției de poluări accidentale, scurgeri accidentale de produse petroliere/uleiuri minerale în apă sau pe sol (recuperare, depozitare în recipiente etanșe, eliminare corespunzătoare);

- în cazul apariției unei poluări accidentale se vor lua imediat măsuri de stopare a fenomenului și de remediere a suprafeței afectată;

- la transportul materialelor și pentru realizarea lucrărilor propuse se vor folosi numai căile de acces și drumurile existente. Nu se vor crea drumuri suplimentare temporare sau permanente;

- lucrările se vor efectua strict în limitele amplasamentului, fără a se afecta terenurile învecinate;

- se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea degajării și împrăștierea prafului (instalare barieră de protecție, umectări ș.a.);

- materialele necesare executării lucrărilor și deșeurile vor fi depozitate numai în locuri special amenajate pe suprafața de teren aferentă proiectului, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;

- nu se vor depozita materiale de construcție sau deșeuri în afara perimetrului studiat;

- pământul rezultat din săpături și din excavații va fi utilizat pentru lucrări de nivelare la finalizarea lucrărilor;

- suprafața de teren ocupată temporar pe perioada executării lucrărilor trebuie limitată la strictul necesar și va fi adusă la starea inițială după terminarea lucrărilor;

- autovehiculele și utilajele folosite vor respecta normele și prevederile privind emisiile de noxe și de zgomot;

- mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi întreținute corespunzător, pentru a se evita emisiile de noxe în atmosferă și scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți;

- operațiunile de reparații ale motoarelor, schimbarea uleiului de motor și hidraulic, alimentare cu carburanți, se vor efectua numai pe amplasamente autorizate;

- la terminarea lucrărilor se va dezafecta zona organizării de șantier, se vor îndepărta atât materialele rămase neutilizate cât și deșeurile rezultate în timpul lucrărilor, iar suprafețele de teren afectate temporar de lucrările de execuție vor fi aduse la starea inițială;

- orice suprafață de teren afectată temporar de lucrările propuse va fi refăcută prin rambleiere și refacerea stratului vegetal sub atenta îndrumare a unui biolog, pentru a evita introducerea de specii invazive pe suprafețele din vecinătatea amplasamentului studiat.

Pentru protejarea habitatelor și speciilor de floră și faună din zona de implementare a proiectului, sunt interzise:

○ orice formă de capturare, ucidere, vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

○ perturbarea intenționată a faunei sălbatice, în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare;

○ deteriorarea, distrugerea intenționată a cuiburilor, locurilor de reproducere, de odihnă, ori de hrănire;

○ desecarea zonelor umede, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă temporare;

○ folosirea erbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, îngrășămintelor chimice sau oricărei substanțe chimice persistente, precum și a atractanților;

○ arderea vegetației.

Se vor avea în vedere perioadele critice pentru speciile protejate, în special perioada de reproducere, evitându-se afectarea acestora în perioadele menționate.

Se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii stării actuale de conservare a tipurilor dehabitate naturale și a speciilor de interes comunitar.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

▪ **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.:**

- nu există monumente istorice și de arhitectură în imediata vecinătate a obiectivului supus avizării;

- conform PUZ, zona este prevăzută pentru case de vacanță în regim de înălțime P+M și funcțiuni complementare.

Având în vedere specificul amplasamentului și vecinătățile, se apreciază că impactul obiectivului propus asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Un impact local, de durată relativ scurtă, se va manifesta pe perioada realizării construcției.

▪ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

- pentru protecția solului – platformă betonată pentru colectarea deșeurilor,

- pentru protecția apei – apele uzate menajere vor fi evacuate la canalizare.

- pentru protecția factorilor de mediu, a așezărilor umane - toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Lucrările de construcție se vor realiza numai pe timpul zilei. Pe perioada execuției, proprietatea se va împrejmui cu plasă semiopacă din material textil pentru retenția dispersiei atmosferice a materiilor solide.

Proiectul a luat în calcul toate elementele, astfel încât lucrările ce se vor efectua să nu reprezinte o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrătorilor, nici să exercite un impact asupra calității mediului sau a climei.

Prin construirea și funcționarea acestui obiectiv nu sunt **riscuri pentru sănătatea umană**.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate:

În perioada de construcție a obiectivului vor fi generate următoarele tipuri de deșuri:

- material rezultat în urma săpăturilor - care va fi depozitat separat și va fi utilizat la operații de nivelare a terenului;
- deșeuri de construcție - care se vor colecta și depozita selectiv și se vor preda către societăți autorizate pentru valorificare sau eliminare,
- deșeuri de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase;
- deșeuri menajere provenite de la personalul muncitor - care se vor colecta în coșuri și pubele și se vor preda operatorului de salubritate.

După punerea în funcțiune a obiectivului se vor genera următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri de ambalaje din material plastic, deșeuri de ambalaje de hârtie și carton rezultate din colectareselectivă;
- deșeuri menajere uzuale rezultate din exercitarea funcțiunii de locuire în spațiile realizate.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate -- planul de gestionare a deșeurilor:

Deșeurile se vor stoca provizoriu în recipiente corespunzătoare, amplasate pe suprafață betonată și se vor preda la societăți specializate în recuperarea materialelor reciclabile, în eliminarea deșeurilor sau depozitarea definitivă, după caz.

Spațiul pentru stocarea temporară a deșeurilor va fi prevăzut cu pubele pentru colectare selectivă, înscrispionate corespunzător.

Deșeurile se vor evacua periodic pe baze contractuale stabilite cu firme de profil.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Se vor utiliza numai în timpul edificării construcției:

- vopsele, lacuri, grunduri pentru acoperirea diferitelor suprafețe, la finisajele/zugrăvelile exterioare și interioare;
- gaze de sudură ș.a, substanțe specifice utilizate la construcții.

Cantitățile utilizate vor fi relativ mici, acestea se vor aproviziona pe măsura consumului, fără a se face stocuri.

Din categoria substanțelor și preparatelor periculoase se vor folosi și carburanți și uleiuri pentru funcționarea mijloacelor auto și utilajelor, dar alimentarea cu carburanți și schimburile de ulei nu se vor face pe amplasamentul investiției, ci la unități specializate.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să conducă la formarea de deșeuri.

Substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi aprovizionate în recipientii proprii, cu mijloace de transport protejate împotriva pierderilor și vor fi depozitate în loc special amenajat.

Se vor delimita și marca zonele de depozitare a deșeurilor rezultate de la acestea, iar containerele vor fi înscrispionate.

Operațiunile de valorificare a acestor deșeuri se vor face numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare.

Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special.

Deșeurile reciclabile rezultate de la aceste materii prime vor fi colectate selectiv, în spațiile special amenajate și se vor preda la firme specializate pentru valorificare.

Deșeurile de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase se vor preda, pe bază de contract, către o societate autorizată pentru valorificarea acestora sau distrugerea controlată.

Se va respecta fișa tehnică de securitate pentru fiecare substanță periculoasă și se va face instruirea periodică a personalului.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

În perioada de construire se vor utiliza: agregate naturale, lemn, apă.

Aprovizionarea cu materiale se va face de la furnizori autorizați specializați și operațiunile vor fi executate de firmă angajată pentru executarea lucrărilor specifice, conform contractului de prestări de servicii.

Aprovizionarea cu apă:

- în perioada de construire:
 - alimentarea cu apă va fi asigurată de un rezervor de 1 mc, iar în scop potabil se va utiliza apă îmbuteliată;
 - se va monta în incintă grup sanitar ecologic.
- în perioada de funcționare:
 - alimentarea cu apă pentru scop menajer se va asigura din rețeaua de apă a localității administrată de AQUABIS,
 - evacuarea apelor uzate menajere se va face în rețeaua de canalizare a localității.

Terenul este liber de sarcini și nu prezintă probleme pentru realizarea investiției. Pe amplasament nu sunt alte construcții.

Terenul este amplasat la limita sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

▪ **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**

Impactul asupra populației, sănătății umane, terenurilor, folosințelor, hunurilor materiale, peisajului, patrimoniului istoric și cultural:

Prin natura lucrărilor, acestea nu vor avea impact asupra populației, sănătății umane, climei, patrimoniului istoric și cultural. Amplasamentul nu este în zonă de patrimoniu istoric și cultural.

Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale va fi unul pozitiv, prin utilizarea unui teren cu scopul de asigurare loc de recreere.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:

- prin natura materialelor de finisaj, volumetria și detaliile propuse în ansamblul fațadelor, imobilul se integrează în arealul arhitectural al zonei. Sunt respectate reglementările urbanistice ale zonei cu privire la regimul de înălțime, finisaje, aliniere etc.

Impactul asupra biodiversității. Impactul asupra florei și faunei de pe amplasament:

Amplasamentul proiectului propus se situează în imediata vecinătate/la limita Sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma.

Proiectul propus și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard.

Pe amplasament nu este prezentă vegetație cu valoare conservativă. Pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

Având în vedere faptul că proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, o analiză a posibilului impact al proiectului asupra speciilor și habitatelor protejate din sit este realizată în capitolul XIII al prezentului memoriu.

Habitatele și speciile protejate în situl Cușma sunt următoarele:

Habitat: -4060 tufărișuri alpine și boreale

-4070 Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium

-6520 Fânețe montane

- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 7230 Mlaștini alcaline
- 9110 păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 91D0 turbării cu vegetație forestieră
- 91E0 păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91V0 păduri dacice de fag
- 91Y0 păduri dacice de stejar și carpen
- 9410 păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană

Mamifere: -1352* *Canis lupus* (Lup)

-1361 *Lynx lynx* (Râs)

-1354* *Ursus arctos* (Ursul brun)

Specii de amfibieni și reptile: -1193 *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă)

-1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

-2001 *Triturus montandoni* (Triton carpatic)

-4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

Specii de pești: -5264 *Barbus carpathicus*

- 6965 *Cottus gobio* all others

- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)

-6145 *Romanogobio uranoscopus*

Specii de nevertebrate: -6169 *Euphydryas maturna*

-6199* *Euplagia quadripunctaria*

-4036 *Leptidea morsei*

-1060 *Lycaena dispar*

-4054 *Pholidoptera transsylvanica*

Specii de plante: -4070* *Campanula serrata*

-4116 *Tozzia carpathica*

Pentru situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a emis Decizia nr. 532/05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1023/2016 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.

Obiectivele de conservare la nivel de sit conform deciziei menționate și impactul estimat asupra acestora sunt următoarele:

I. HABITATE

- pentru habitatele 4060 – Pajiști alpine și boreale, 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, 7230 – Mlaștini alcaline, 91Y0 – Păduri de stejar și carpen dacice, care au stare de conservare nefavorabilă-inadecvată obiectivul de conservare este îmbunătățirea stării de conservare;

- pentru habitatele 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare, 91D0* - Mlaștini împădurite, care au stare de conservare nefavorabilă-rea, obiectivul de conservare este de asemenea îmbunătățirea stării de conservare;

- pentru habitatele 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0*- Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, 91V0 – Păduri de fag dacice, 9410 – Păduri acidofile de *Picea*, care au stare de conservare favorabilă, obiectivul de conservare este menținerea stării de conservare.

Conform Planului de management al sitului :

- habitatele 4060 – Pajiști alpine și boreale și 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* se întâlnesc în partea de sud-est a sitului, la distanță de 29,5-30 km față de zona proiectului;

- habitatul 6520 – Fânețe montane se întâlnește cel mai aproape în zone situate la distanță de 22-23 km față de zona proiectului;

- habitatul 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare se întâlnește în zone din partea de sud și sud-est a sitului, cel mai aproape la distanțe de cca. 29,5-30 km față de zona proiectului; mozaicatul apare la 22 km distanță față de proiect;

- habitatul 7230 – Mlaștini alcaline se întâlnește punctual în zone din partea de nord și nord-est a sitului și în apropierea lacului Colibița, cel mai aproape la cca. 18 km față de proiect;
- habitatul 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum se întâlnește în zone din partea de vest a sitului și în apropierea lacului Colibița, la sud de lac; este prezent și în zona amplasamentului proiectului;
- habitatul 91D0* - Mlaștini împădurite se întâlnește în zone din partea de sud și sud-est a sitului, la distanțe de cca. 22 km față de zona proiectului;
- habitatul 91E0*- Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* se întâlnește pe suprafețe restrânse pe lângă cursuri de apă în zone din părțile de nord și vest a sitului și în apropierea lacului Colibița, cel mai aproape la distanță de cca. 6 km față de proiect;
- habitatul 91Y0 – Păduri de stejar și carpen dacice se întâlnește în zone din partea de vest a sitului, la distanță de cca. 3,5 km față de zona proiectului;
- habitatul 91V0 – Păduri de fag dacice și de *Picea* este larg distribuit în sit, cel mai aproape fiind însă întâlnit la cca. 4 km față de amplasamentul proiectului;
- habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiune montană este larg distribuit în sit, fiind întâlnit însă cel mai aproape la cca. 12 km față de amplasament;
- habitatul 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* este de asemenea larg distribuit în sit, fiind întâlnit însă cel mai aproape la cca. 8 km față de amplasament.

Ținând cont de caracteristicile habitatelor și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu acestea, se poate aprecia faptul că proiectul nu va avea impact asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

În zonă este prezent doar habitatul 9130 – păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, cea mai apropiată suprafață împădurită este la cca. 200 m sud-vest față de amplasament.

Construcțiile propuse au suprafețe relativ mici și sunt prevăzute în partea opusă a amplasamentului față de aria protejată. Terenul este împrejmuț inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii nu vor avea acces direct în afara amplasamentului.

La limita împrejmuțirii pe latura dinspre aria protejată, în exterior, amplasamentul este limitat de pârâul Morii. Malul pârâului este acoperit cu vegetație ierboasă și tufărișuri fără valoare conservativă. Același tip de vegetație este întâlnită și pe malul opus al pârâului, unde există: terenuri neamenajate (pe alocuri cu suprafețe umede, ochiuri de apă, bălți), drum de acces din pământ la aceste terenuri. Pe terenul dintre amplasament și râul Bistrița parțial sunt suprafețe acoperite cu vegetație ierboasă fără valoare conservativă și parțial suprafețe acoperite cu pietriș.

Având în vedere tipul de lucrări pe care le presupune implementarea proiectului, amplasarea construcțiilor în incintă și vegetația prezentă pe terenurile adiacente, se poate spune că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul vizat și pe zone restrânse la limita acestuia, nu se va resimți pe zone situate la distanță de 200 m. Nu va exista impact semnificativ al proiectului asupra pădurii aflată la 200 m distanță.

II. PEȘTI

Conform distribuției din planul de management :

- specia 5264 *Barbus carpathicus* este răspândită în cursuri de apă din vestul și nordul sitului; are areal de distribuție și pe sectorul râului Bistrița în zona amplasamentului proiectului;
- specia 1163 – *Cottus gobio* (6965) este răspândită în cursuri de apă din sud-vestul și nordul sitului și în râul Bistrița, atât amonte cât și aval de lacul Colibița, cel mai apropiat areal de distribuție fiind la cca. 7 km amonte față de amplasament;
- specia 6145 *Romanogobio uranoscopus* nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management;
- specia 4123 *Eudontomyzon danfordi* este răspândită în cursuri de apă din sud-vestul sitului și în râul Bistrița amonte de lacul Colibița; cel mai apropiat areal de distribuție fiind la cca. 10 km față de amplasament, pe râul Budușel, fără legătură cu sectorul râului Bistrița din zona amplasamentului proiectului.

Pentru speciile 5264 *Barbus carpathicus* și 1163 – *Cottus gobio* starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar pentru speciile 1122 *Gobio uranoscopus* și 4123 *Eudontomyzon danfordi*

starea de conservare este necunoscută, pentru toate cele 4 specii de pești obiectivul de conservare fiind îmbunătățirea stării de conservare.

Distanța de la limita amplasamentului la albia râului Bistrița este de cca. 50 m.

Construcțiile propuse vor fi situate în partea opusă a amplasamentului față de sit, astfel că activitatea recreativă se va desfășura în această parte a amplasamentului.

Partea de teren dinspre sit este prevăzută ca spațiu verde. Terenul este împrejmuit inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii nu vor avea acces direct în afara amplasamentului.

După punerea în funcțiune proiectul nu presupune desfășurarea de activități generatoare de poluanți semnificativi pentru mediu. Lucrările care se vor efectua la faza de proiect și activitatea propusă pe amplasament nu vor avea legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact semnificativ asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.

Pentru protecția împotriva inundațiilor se va edifica un dig în partea de sud a amplasamentului, pe o lungime de 445 m.

Lucrările propuse pentru realizarea digului vor fi executate conform avizului de amplasament, cu respectarea condițiilor impuse de acesta, se vor efectua pe terenul beneficiarului, nu se vor executa pe raza ariei protejate și vor avea durată scurtă.

Pentru realizarea digului nu este necesară îndepărtare de vegetație arbustivă.

Personalul care va executa lucrările va fi instruit cu privire la prezența ariei protejate. Manevrarea materialelor se va face astfel încât să nu existe riscul de antrenare în cursul de apă. Depozitarea tuturor materiilor prime necesare, materialelor și uneltelor de lucru se va face în afara ariei protejate, pe terenul beneficiarului de proiect. În zona de realizare a digului materialele se vor duce pe măsura punerii în operă, pentru a nu se crea depozite în imediata apropiere a cursului de apă, ceea ce ar presupune un risc mai mare de a fi antrenate în apă. Lucrările nu se vor efectua în perioade cu vânt puternic.

Intervenția cu utilaje pentru așternerea straturilor de pământ și pentru compactarea acestora se va face pe cât posibil dinspre partea de teren opusă ariei protejate. În anumite situații, dacă va fi necesar să se intervină de pe partea de teren dinspre râu, intervențiile vor fi de foarte scurtă durată, iar lățimea terenului între dig și cursul de apă este suficient de mare pentru a se evita pătrunderea cu utilaje în apă sau antrenarea de materiale în apă.

Cantitățile de noxe, emisii de la mijloacele de transport și de la utilaje, praful și pulberile nu vor fi în cantități care prin depunere în albia minoră să poată avea impact negativ semnificativ asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești. Un posibil impact va fi nesemnificativ.

III. AMFIBIENI :

Conform distribuției din planul de management:

- proiectul este amplasat într-un areal în care specia 1193 *Bombina variegata* este prezentă, iar speciile 1166 *Triturus cristatus* și 2001 *Triturus montandoni* sunt pseudo-absente;

- în Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru specia 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*. Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșeni Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor. Proiectul nu este amplasat în aceste zone.

Pentru speciile 1193 *Bombina variegata*, 2001 *Triturus montandoni* și 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar pentru specia 1166 *Triturus cristatus* starea de conservare este nefavorabilă-rea, pentru toate cele 4 specii de amfibieni obiectivul de conservare fiind îmbunătățirea stării de conservare.

Pe amplasamentul propus nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului. Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora.

Specia *Bombina variegata* conform hărții de distribuție este prezentă în zonă. De asemenea, proiectul se situează în zonă în care specia *Triturus cristatus* este pseudo-absentă, dar este prezentă în patratul de caroiaj 2x2 km alăturat, din SV. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă indivizi de *Bombina bombina* și *Triturus cristatus* și accidental să fie uciși.

Aceste specii preferă habitate umede temporare formate de multe ori în structuri antropice, cum sunt bălți, canale de drenaj, rigole înierbate, bălți de pe drumurile forestiere etc., astfel că ar putea exista

un impact prin amenajarea amplasamentului, respectiv prin reducerea posibilității de apariție a bălților, habitat preferat de amfibieni.

Din punct de vedere al parametrilor care privesc habitatele acestor specii (ochiuri de apă, bălți), nu se pune problema reducerii numărului și suprafeței celor existente în zonă, ci a împiedicării formării unora noi, prin amenajarea unui amplasament în prezent nefolosit. În zona din împrejurimi, în afara amplasamentului, există suprafețe de teren cu ochiuri de apă și suprafețe de teren neamenajate propice formării de habitate umede temporare, mediu atractiv pentru amfibieni. Aceste terenuri nu vor fi afectate, astfel că impactul asupra acestor specii va fi nesemnificativ.

Ar putea exista un impact și din punct de vedere al parametrului mărimea populației în cazul apariției pe amplasament a unor exemplare și uciderea accidentală a acestora în timpul desfășurării lucrărilor de construcții în incintă. Impactul va fi însă nesemnificativ, deoarece, chiar dacă este posibil să apară în zonă unii indivizi, amplasamentul vizat va fi cel mai probabil ocolit datorită activității desfășurate. Este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare în zonele de lucru în timpul execuției lucrărilor.

Nu va exista un impact semnificativ asupra speciilor de amfibieni. Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate.

IV. INSECTE

- conform distribuției din planul de management, nu a fost semnalată prezența speciilor 6199 - Euplagia quadripunctaria și 1060 Lycaena dispar în zona proiectului, dar zona prezintă habitat potențial pentru aceste specii;

- specia 6169 - Euphydyas maturna nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren;

- conform distribuției din planul de management, speciile 4036 Leptidea morsei și 4054 Pholidoptera transsylvanica sunt pseudo-absente în zona proiectului.

Pentru specia 1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare fiind menținerea stării de conservare.

Pentru specia 1052 Hypodryas (Euphydyas) maturna starea de conservare este necunoscută, iar pentru speciile 4036 Leptidea morsei, 1060 Lycaena dispar și 4054 Pholidoptera transsylvanica starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, pentru toate cele 4 specii obiectivul de conservare fiind îmbunătățirea stării de conservare.

În ceea ce privește speciile a căror prezență nu a fost semnalată în zona proiectului, dar zona prezintă habitat potențial pentru acestea, se poate aprecia că implementarea proiectului nu le va afecta semnificativ în situația apariției la un moment dat în zonă, lucrările nefiind de amploare și fiind de durată relativ scurtă.

Nu se vor genera noxe, pulberi și zgomot/vibrații la un nivel care să afecteze vecinătățile amplasamentului.

Pe amplasament nu sunt plante gazdă ale acestor specii.

În situația apariției la un moment dat în zonă a unor exemplare chiar în perioada executării lucrărilor de construcție, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestor specii.

V. MAMIFERE

Conform distribuției din planul de management :

- 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1355 Lutra lutra: amplasamentul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp;

- 1354* Ursus arctos: amplasamentul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este mai mic de 2 exemplare/5 kmp.

Pentru speciile 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx 1354* și Ursus arctos starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare fiind menținerea stării de conservare. Specia 1355 Lutra lutra nu este cuprinsă în Decizia ANANP prin care au fost stabilite obiectivele de conservare.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru niciuna din cele 3 specii de mamifere mari, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

În cazul vidrei, în situația apariției la un moment dat în zonă a unor exemplare chiar în perioada executării lucrărilor de construcție, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acesteia.

VI. PLANTE

- speciile de plante 4070* *Campanula serrata* și 4116 *Tozzia carpathica*, conform distribuției din planul de management, nu sunt prezente în zona proiectului, fiind identificate în câteva puncte, cel mai aproape la 13 km de amplasamentul proiectului în cazul speciei *Tozzia carpathica* și la 23 km în cazul speciei *Campanula serrata*.

Pentru specia 4070* *Campanula serrata* starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar pentru specia 4116 *Tozzia carpathica* starea de conservare este nefavorabilă-rea, pentru ambele specii obiectivul de conservare fiind îmbunătățirea stării de conservare.

Având în vedere distanța foarte mare la care speciile de plante protejate se găsesc față de amplasamentul proiectului, nu va exista un posibil impact în timpul implementării proiectului și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL, IMPACT CUMULAT

Imobilul pe care este propus proiectul este situat în intravilanul localității Rusu Bârgăului,

Impactul cumulat direct sau indirect nu va fi însă semnificativ, având în vedere că prin proiectul propus sunt prevăzute condițiile necesare pentru ca impactul să nu se producă, respectiv :

- în perioada de construire se va monta în incintă grup sanitar ecologic;
- în perioada de funcționare, apele uzate vor fi evacuate la rețeaua de canalizare
- deșeurile se vor stoca provizoriu în recipiente corespunzătoare, amplasate pe suprafețe betonate și se vor preda la societăți specializate în recuperarea materialelor reciclabile, în eliminarea deșeurilor sau depozitarea definitivă, după caz;
- spațiul pentru stocarea temporară a deșeurilor va fi prevăzut cu pubele pentru colectare selectivă, inscripționate corespunzător; deșeurile se vor evacua periodic pe baze contractuale stabilite cu firme de profil.

Nu va exista un impact cumulat semnificativ direct sau indirect al proiectului propus cu alte activități sau proiecte în zonă.

Lucrările propuse se vor efectua pe teren proprietate privată, potențialul impact asupra ariei protejate va fi nesemnificativ și de scurtă durată.

Proiectul nu include lucrări care pot să ducă la modificări fizice ale elementelor cheie în aria protejată, nici pe parcursul derulării proiectului, nici ulterior.

Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor protejate și nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

Realizarea proiectului nu va reduce din suprafețele necesare de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Terenul pe care se propune realizarea proiectului nu este împădurit, nu este prezentă vegetație cu valoare conservativă pe amplasament.

Pe terenul analizat nu s-au semnalat urme ale speciilor de carnivore și nici coridoare de trecere pentru specii de faună.

Proiectul nu va influența bălțile și ochiurile de apă în care se pot dezvolta speciile de amfibieni și reptile eventual existente în zonă.

Prin respectarea condițiilor prevăzute prin proiect, prin respectarea regulamentelor de execuție a lucrărilor și regulilor de ordin tehnic prevăzute, lucrările nu vor afecta habitatele și speciile protejate, nu există posibilitatea apariției unui impact semnificativ asupra sitului sau a unui impact rezidual.

Impactul asupra solului: Prin gestionarea judicioasă a acestora (depozitare selectivă pe platforma betonată și preluare de societăți autorizate), impactul asupra solului va fi minim.

Impactul asupra apei: lucrările de construire a casei de vacanță nu sunt de natură să influențeze calitatea apelor.

Impactul asupra bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural : pe amplasament nu există construcții aparținând patrimoniului istoric și cultural.

Impactul asupra aerului /climei: pe perioada realizării lucrărilor de construire a casei de vacanță aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la funcționarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt și reversibil. Clima nu va fi afectată de implementarea proiectului. Impactul asupra peisajului și mediului vizual: prin lucrările de construire a casei de vacanță nu se va aduce un impact negativ asupra peisajului. Zgomot și vibrații: sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în construirea casei de vacanță. Aceste surse nu sunt de natură să afecteze decât temporar și nesemnificativ zona.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul va fi limitat la o zonă restrânsă în jurul clădirii ocupată de spații de circulație. În perioada realizării proiectului, dar și a funcționării se poate produce un deranj indirect asupra zonei datorat zgomotului.

Posibilul impact se va manifesta doar la nivelul amplasamentului studiat.

- mărimea și complexitatea impactului;

Lucrările propuse nu sunt de natură să genereze un impact de mărime și complexitate mare, construcția realizându-se în cel mai scurt timp.

Se va manifesta un impact cu regim specific la nivel local, pe perioada realizării investiției.

După finalizarea lucrărilor de investiții nu vor exista emisii de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Impactul global prognozat va fi pozitiv, pe termen lung;

- probabilitatea impactului;

Asupra factorilor de mediu menționați anterior - nu se estimează un impact negativ semnificativ.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata potențialului impact se limitează la durata de execuție a lucrărilor, care va fi relativ scurtă.

Lucrările propuse presupun un grad de rezistență relativ mare, ceea ce presupune o frecvență foarte mică a intervențiilor ulterioare.

Posibilul impact nu va fi reversibil.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- activitatea se va desfășura numai pe terenul beneficiaului;

- aprovizionarea cu carburanți pentru mijloacele auto se va face numai la stațiile de distribuție din zonă;

- reparațiile auto vor fi executate numai în service auto autorizate;

- apele uzate vor fi evacuate în bazin benat vidanjabil și nu vor afecta ecosistemele acvatice;

- desfășurarea activității atât în perioada construcției cât și în perioada funcționării se va face după un program stabilit, pentru a se evita disconfort în zonă;

- deșeurile de materiale de construcție vor fi depozitate pe platforme betonate și valorificate prin societăți autorizate,

- deșeurile de ambalaje și menajere vor fi colectate selectiv în loc special amenajat și dotat cu recipienti;

Nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul analizat nu prezintă un impact de mediu în context transfrontieră.

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.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, proiectul se încadrează pct. 10 - Proiecte de infrastructură, litera b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto din ANEXA Nr. 2 – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

Proiectul intră sub incidența art 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, amplasamentul acestuia fiind situat în imediata vecinătate/la limita sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Lucrările nu cad sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la ESPO 25.02.1991 și ratificată prin Legea 22/2001. Proiectul este în conformitate cu cerințele Directivei IPPC privind adoptarea celor mai bune tehnici disponibile. Lucrările preconizate nu au impact potențial asupra populației, sănătății umane, faunei, florei, solului, zgomotului, vibrațiilor, patrimoniului istoric și cultural. Proiectul se încadrează în legislația comunitară de mediu și sanitară.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

În cadrul execuției nu sunt necesare organizări speciale de șantier. Nu sunt necesare a fi ocupate suprafețe suplimentare de teren, altele decât amplasamentul investiției. Alimentarea cu apă, energie electrică este asigurată prin grija beneficiarului. Se asigură circulația auto prin drumurile existente. Nu sunt necesare instalații speciale de reducere a poluanților. Nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor.

În vederea realizării în bune condiții a investiției, executorul lucrărilor va asigura aprovizionarea cu materialele necesare de la furnizorii cei mai apropiați și care prezintă o garanție în privința calității acestora.

Organizarea de santier pentru investitia de baza consta in amenajarea spatiilor pentru depozitarea materialelor necesare precum si a utilitatilor aferente. Materialele care urmeaza sa fie utilizate vor fi asigurate de catre executantul lucrarii.

La depozitarea materialelor pe santier, executantul va asigura toate masurile ce se impun din punct de vedere P.S.I. in sensul ca vor fi asigurate materialele de interventie in cazul unui eventual incendiu, precum si asigurarea accesului in zona de lucru si la hidrantii de incendiu a formatiei de interventie.

Forta de munca de pe santier trebuie organizata in formatii de muncitori, corespunzator lucrarilor si metodelor de executie prevazute prin proiect. Aceasta se realizeaza printr-o cat mai buna diviziune a muncii.

Pentru desfasurarea optima a procesului de muncii vor fi luate urmatoarele masuri;

- Dotarea locului de munca cu sculele si dispozitivele necesare
- Aprovizionarea locului de munca cu materialele necesare
- Asigurarea conditiilor optime de muncă
- Asigurarea fortei de munca.

Sculele si dispozitivele necesare procesului de munca vor fi asigurate de catre firma de constructii. Muncitorilor le revine sarcina de a mentine sculele in buna stare de functionare, asigurand intretinerea si repararea lor in timp.

Executantul lucrarii are responsabilitatea de a crea si mentine pe intreaga durata de lucru, securitatea muncii si conditiile de prevenire a incendiilor.

Pe şantier se va asigura:

- Acordarea primului ajutor muncitorilor accidental
- Legarea la nul a tuturor utilajelor si echipamentelor electrice
- Apa de baut conform normelor sanitare
- Afisarea de panouri avertizoare conform normelor de protectia muncii, a masurilor

de prevenire a incendiilor.

Pentru amplasarea obiectelor necesare organizarii santierului (baraci, magazii pentru materiale, scule, etc.) se va utiliza , conform certificatului de urbanism si celorlalte avize tehnice a caror obtinere cade in sarcina constructorului, conform legii, terenul destinat investitiei, in cazul de fata incinta santierului, delimitata (ingradita) cu panouri metalice. Refacerea ecologica a terenului afectat de lucrarile de organizare santier revine in totalitate constructorului (antreprenorului contractant).

Consumul de utilitati si energie pe durata executiei lucrarilor se va contoriza prin grija antreprenorului contractant, iar decontarile se vor face lunar.

Executantul lucrarilor va lua masurile necesare inca din faza de organizare a santierului privind prevenirea si stingerea incendiilor in zona de activitate.

Sapaturile s-au prevazut mecanizat. Pamantul excedentar, in cantitatile specificate in listele de cantitati, se va indeparta din zona de lucru, chiar pe parcursul lucrarilor de consolidare.

Depozitarea temporara sau definitiva a pamantului excedentar se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Zona (incinta) santierului in lucru va fi delimitata si semnalizata conform HGR nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca si va fi dotata cu panoul de identificare a investitiei, conform Ordinului MLPAT nr.63/N/1998 privind afisarea la loc vizibil a panoului de identificare a investitiei.

Contractantul va trebui sa se conformeze, in materie de organizare santier, la urmatoarele prevederi:

- normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie, conform Ordinului nr. 1112/411 -2000
- refacerea ecologica a zonei de lucru; dupa terminarea lucrarii zona de lucru se curata si se spala mecanic (cu utilaj specializat).
- localizarea organizării de şantier;

Organizarea de santier se va realiza integral pe terenul destinat investitiei, proprietateprivata.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

Materialele folosite la constructia imobilului vor fi aduse si depozitate pe platforme special amenajate (nisip, agregate, caramizi, fier-beton, lemn) fara a avea un impact asupra mediului.

Betoanele utilizate vor fi preparate la statii de betoane specializate si vor fi aduse in santier cu utilaje specializate si numai la momentul punerii in opera.

Dupa terminarea lucrarilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desfiinta iar terenul se va aduce la starea initiala prin completarea unui strat vegetal si semanarea de gazon.

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- Pentru realizarea săpăturilor și compactarea umpluturilor se vor prevedea utilaje de capacitate redusă, cu nivel scăzut de producere a zgomotului și vibrațiilor și cu emisii de gaze nocive reduse, se recomandă utilizarea maiurilor de mână;

- Se vor lua măsuri pentru eliminarea scurgerilor de carburanți sau uleiuri de la utilajele folosite;

- Vehiculele care asigură transportul surplusului de materiale rezultate din săpături sau materialele rămase din procesul de execuție vor fi riguros verificate pentru a preîntâmpina împrăștierea acestora pe traseu și vor avea roțile curățate la ieșirea din zona șantierului;

- Pentru muncitorii de pe șantier se vor asigura closete ecologice cu tanc etanș vidanjabil;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu sunt necesare echipamente speciale, atata timp cat utilajele utilizate vor avea inspectia tehnica la zi.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul, lucrarile de amenajare sunt de mica amploare.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei si/sau incetarea activitatii: dupa finalizarea constructiei, terenul ramas liber de constructii va fi amenajat conform proiectului (spatiu verde amenajat, alei pietonale).

Dupa terminarea lucrarilor, platformele folosite la depozitarea materialelor se vor desfiinta iar terenul se va aduce la starea initiala prin completarea unui strat vegetal si semanarea de gazon.

Refacerea mediului/ ecologica a terenului afectat de lucrarile de organizare santier revine in totalitate constructorului (antreprenorului contractant) si constau in:

- Dezafectarea containerelor care compun organizarea de șantier.
- Nivelarea terenului, acolo unde este cazul
- Indepartarea deseurilor si a materialelor neutilizate, daca este cazul.

Prin realizarea investitiei nu vor fi afectate zonele si factorii de mediu;

Nu s-au identificat situatii de risc potential.

Nu este cazul sa se faca lucrari de refacere/restaurare a amplasamentului in conditiile normale de functionare si intretinere a lucrarilor proiectate, pentru ca nu exista un efect semnificativ asupra mediului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Cazurile in care pot apare poluari accidentale se pot manifesta cand apar pierderi de produse petroliere de la utilajele care vor fi utilizate in constructia cesei de vacanta. In aceasta situatie se va interveni operativ in zona poluata, utilizand nisip/substante absorbante, care ulterior vor fi recuperate in saci etansi, care vor fi predati unor societati autorizate.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu face obiectul activitatii.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat de procesul de executie pentru depozitarea materialelor si care in momentul functionarii case de vacanta va avea destintia de teren inierbat, amenajat cu arbusti si vegetatie joasa se va supune urmatoarelor procese:

-nivelare perimetru

-umplutura folosind pamant natural rezultat din decopertare.

- taluzurile vor fi nivelate la un unghi de 45° pentru a asigura stabilitatea acestora.

- se vor planta arbusti si vegetatie joasa.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul fiind amplasat în imediata vecinătate/la limita sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, în comuna Josenii Bârgăului, localitatea Rusu Bârgăului, se completează prezentul capitol, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Având în vedere natura/dimensiunea proiectului și ținând cont de criteriile: intersecție ANPIC, învecinare (zona de influență), mobilitatea speciilor, conectivitate ecologică, s-a ajuns la concluzia că singura arie protejată posibil a fi afectată de implementarea proiectului este situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Prin proiect se propune realizarea unei construcții cu destinația de casă de vacanță, în regim de înălțime D+P și construirea a 2 anexe, pe un teren proprietate privată a doamnei Birtaş Emilia, în intravilanul Rusu Bârgăului, comuna Josenii Bârgăului.

Conform avizului de amplasament nr. 9 din 19.02.2024 emis de Apele Române, obiectivul propus va fi edificat în zona inundabilă a albiei majore a râului Bistrița. Terenul este inundabil la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 1% a râului Bistrița. Pentru protecția terenului împotriva inundațiilor, este prevăzută realizarea unui dig, în partea de sud a amplasamentului, pe o lungime de 445 m. Digul se va realiza din materiale locale (pământ).

Terenul identificat prin extras CF nr. 29386 are suprafața de 29052 m² și categoria de folosință a terenului este fâneată.

Conform PUZ, zona este prevăzută pentru case de vacanță în regim de înălțime P+M și funcțiuni complementare.

Obiectivul propus se integrează din punct de vedere funcțional în zona aleasă.

Pentru prezenta documentație s-a eliberat Certificat de Urbanism nr. 50 din 15.09.2023 de către Primăria Comunei Josenii Bârgăului, în scopul construirii unei case de vacanță D+P, 2 anexe și împrejmuire teren.

Accesul la teren se realizează din drumul național DN, pe un drum comunal, denumit Sătescu.

Terenul studiat și cel din vecinătate sunt libere de construcții.

Pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

În perioada de construcție se vor utiliza: agregate naturale, ciment, beton armat, lemn, energie electrică, motorină pentru mijloacele auto și utilajele folosite pentru realizarea investiției.

Materialele necesare realizării lucrărilor de construcție vor fi aprovizionate de la furnizori autorizați, iar lucrările vor fi executate de o societate autorizată pentru executarea lucrărilor specifice, conform contractului de prestări servicii.

Descrierea proiectului este realizată în tabelul de mai jos

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Intervenții în perioada de construcție			
1	Realizare fundații pentru clădirile propuse	Decopertarea stratului superficial de sol, realizare săpături, turnare fundație din beton armat, stâlpi și grindă din beton armat.	Amplasamentul este situat în imediata vecinătate/la limita sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma. Toate lucrările prevăzute (săpături, structuri, organizări de șantier, amenajări exterioare etc.) se vor desfășura în incintă, nu se vor desfășura pe raza sitului.
2	Realizare structuri și închideri exterioare	Realizare structură din lemn, montare grinzi din lemn, planșeu din beton armat, etc., elemente verticale din lemn	
3	Realizare învelitori	Realizare șarpantă	

4	Finisaje exterioare	Realizare tencuieli decorative, montare tâmplărie	Coordonatele amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. 1.1
5	Finisaje interioare	Realizare tencuieli/zugrăveli interioare, montare tâmplărie interioară, realizare pardoseli	
6	Amenajări exterioare	Realizare alei auto și pietonale pietruite și dalate. Amenajare punct gospodăresc (pubele amplasate pe suprafață pavată) Amenajare spații verzi.	
7	Realizare dig pentru protecția împotriva inundațiilor, în partea de sud a amplasamentului, pe o lungime de 445 m. Digul se va realiza din materiale locale (pământ).	Lucrările necesare sunt: -decoptarea terenului natural minim 50 cm, pentru realizarea treptelor de racordare; -introducerea geotextilului de etanșare; -așternerea straturilor de pământ, cu compactarea cu cilindrii compactori a fiecărui strat înainte de executarea stratului următor; -taluzarea digului cu o pantă de 1:1,5 și impermeabilizarea taluzului cu membrană de geotextil pe partea exterioară; -stabilizare dig prin înierbare.	Amplasamentul este situat în imediata vecinătate/la limita sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma. Lucrările necesare pentru realizarea digului se vor executa pe terenul beneficiarului, în afara ariei protejate. Coordonatele lucrării de apărare împotriva inundațiilor sunt prezentate în tabelul nr. 1.2
8	Evacuare materiale rămase neutilizate, deșeuri ș.a., retragere utilaje	Sortare materiale rămase și deșeuri pe categorii. Transportul materialelor re folosibile în depozitele constructorului sau direct la alte puncte de lucru ale acestuia. Predarea deșeurilor operatorului de salubritate sau la unități de valorificare a acestora, după caz Retragerea de pe teren a tuturor containerelor modulare, utilaje, autovehicule care au fost utilizate pentru realizarea lucrărilor, Dacă la finalizarea lucrărilor se constată că există suprafețe de teren afectate accidental de lucrările executate, acestea vor fi refăcute. În concluzie, la finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren afectate temporar de lucrările de construcție vor fi aduse la starea inițială.	Amplasamentul este situat în imediata vecinătate/la limita sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma. Toate lucrările prevăzute (săpături, structuri, organizări de șantier, amenajări exterioare etc.) se vor desfășura în incintă, nu se vor desfășura pe raza sitului. Coordonatele amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. 1.1
Intervenții în perioada de operare			
9	Imobilul propus fiind destinat pentru recreere, activitățile care vor fi necesare	Evacuarea apelor uzate menajere se va face în rețeaua publică de canalizare din zonă, obiectivul se va racorda la aceasta.	Amplasamentul este situat în imediata vecinătate/la limita sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

	după punerea în funcțiune sunt evacuate apele uzate menajere și a deșeurilor.	Deșeurile vor fi predate operatorului de salubritate, pe bază de contract.	Activitatea după punerea în funcțiune a obiectivului se va desfășura în incintă, nu se vor desfășura activități pe raza sitului
Intervenții în perioada de dezafectare			
10	Investiția se realizează pentru o perioadă de funcționare nedeterminată, fără a fi prevăzută demolarea și o altă folosință ulterioară. Dacă în viitor se va impune, terenul poate fi readus la starea inițială și utilizat în alte scopuri.	Dacă în viitor se va impune, construcțiile pot fi demolate, fundațiile îndepărtate, cu evacuarea tuturor materialelor rezultate în vederea refolosirii celor recuperabile la alte construcții și predarea materialelor nerecuperabile la unități specifice de eliminare sau depozitare finală pentru fiecare tip de material în parte.	Dacă în viitor vor fi necesare lucrări de dezafectare, acestea se vor desfășura în incintă, respectiv în imediata vecinătate/la limita sitului ROSCI0051 Cușma.

Tabel 1.1. Coordonatele amplasamentului

X (m)	Y (m)
633285	473915
633224	473844
633234	473835
633243	473829
633250	473818
633258	473808
633276	473794
633269	473785
633345	473764
633352	473781
633345	473783
633352	473791
633370	473810
633379	473819
633383	473823
633391	473832
633413	473826
633419	473825
633427	473843
633429	473848
633439	473875
633429	473879
633415	473884
633398	473890
633385	473895

Tabel 1.2 Coordonatele lucrării de apărare împotriva inundațiilor

X (m)	Y (m)
633228	473845
633262	473883
633287	473915
633261	473947
633254	473952
633231	473972
633239	473999
633302	474001
633319	474001
633345	473992
633370	473972
633339	473914
633354	473902

633368	473601
633357	473904
633349	473908
633342	473912
633341	473914
633343	473918
633378	473972
633377	473974
633367	473981
633347	473995
633319	474004
633235	474004
633224	473970
633259	473945

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

Aria naturală protejată potențial afectată de proiect este situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0051 Cușma a fost declarat conform Ordinului MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

DATELE CARACTERISTICE ALE SITULUI NATURA 2000 ROSCI0051 CUȘMA:

- latitudine: 47.0039055;
- longitudine:24.0029472;
- suprafața: 44084.20ha;
- regiunea biogeografică: alpină 77.57%, continentală 22.43%

Legături cu alte situri Natura 2000: ROSPA0133 Munții Călimani

Calitatea și importanța sitului:

Situl are o importanță deosebită în mod special pentru efectivele de urs, care găsesc în zona sitului adăpost (liniște) oferit de numeroasele abrupturi și stâncării justificate și de toponimia locului (Stâncile Tătarului, Piatra Corbului, Piatra Cușmei, Cheile Bistriței Ardelene, Piatra lui Orban, etc), la care se adaugă pășunile împădurite cu măr și păr pădureț, de la baza versanților, importantă sursă de hrană mai ales în anii cu fructificație bogată. La efectivele evaluate se adaugă în anii cu fructificație mare de măr și păr pădureț exemplare care vin temporar pentru hrană din zonele adiacente sitului.

Pășunile împădurite funcționează ca o zonă tampon ce face ca incursiunile urșilor în viile și livezile sau terenurile cultivate din zonă să fie destul de rare.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului :

Impacte negative cu efect mare : pășunatul, capcane, otrăvire, braconaj

Impacte pozitive cu efect mare : activități, management

Impacte negative cu efect mediu/mic:

- alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus, silvicultura, cariere, zone urbanizate;

Impacte pozitive cu efect mediu/mic: activități, management

Proiectul propus și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile amplasamentului propus și poziționarea în raport cu aria protejată, nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit.

În situl Cușma au fost declarate 9 arii protejate de interes național: 2201 Piatra Corbului, 2212 Piatra Cușmei, 2214 Valea Repedea, 2215 Tăul Zânelor, 2217 Locul Fosilier Râpa Mare, 2218 Cheile Bistriței Ardelene, 2220 Râpa Verde, 2221 Comarnic, 2224 Stâncile Tătarului.

Proiectul propus nu are legătură cu cele 9 arii naturale protejate de interes național cuprinse în situl Cușma

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectată de proiect

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC 1. Inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu justificare) 2. Găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu justificare) 3. Conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
Cod: ROSCI0051 Nume: Cușma	Da	Pt situl ROSCI0051 Cușma, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate a emis Decizia nr. 532 din 05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1023/2016 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.	Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ord. M.M.A.P. nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit	1. Prin amplasarea proiectului, zona de influență a proiectului este la limita sitului 2. Aria protejată găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (mamifere, amfibieni, insecte) 3. Prin amplasarea la limita sitului, aria protejată este conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului	Administrarea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma intră în responsabilitatea Agenției Naționale Protejate. Planul de management al sitului nu cuprinde măsuri restrictive aplicabile proiectului vizat

Tabelul a fost completat pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiei din Anexa 6A

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

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

Codul sitului: ROSCI0051 Numele sitului: Cușma

Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
4060 pajiști alpine și boreale	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	La 29,5-30 km față de amplasament	SE	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	La 29,5-30 km față de amplasament	SE	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
6520 Fânețe montane	Conform Formular Standard: 10,5 ha Conform PM: 10,05 ha	Cel mai aproape la 22-23 km față de amplasament	E și SE	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Conform Formular Standard: 1,5 ha Conform PM: 1 ha	La 29,5-30 km față de amplasament. Mozaicat apare la cca. 22 km.	SE	Nefavorabilă -rea	Îmbunătățirea stării de conservare
7230 Mlaștini alcaline	Conform PM: 0,9-1 ha	Cel mai aproape la cca. 18 km față de amplasament	E-SE	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	Conform Formular Standard: 6704,5 ha Conf.PM: 6704,9 ha	La cca. 8 km față de amplasament	E și SE	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
9130 păduri de fag Asperulo-Fagetum	Conform Formular Standard: 10,5 ha Conform PM: 582,9 ha	Cel mai aproape la cca. 200 m față de amplasament	SV	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
91D0*mlaștini împădurite	Conform Formular Standard: 582,5 ha Conform PM: 10,51 ha	La cca. 22 km față de amplasament	SE	Nefavorabilă -rea	Îmbunătățirea stării de conservare
91E0* păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Conform Formular Standard: 48 ha Conform PM: 48 ha	Cel mai aproape la cca. 6 km S față de amplasament	S, E și NE	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
91V0 păduri de fag dacice (Symphyto-Fagon)	Conform Formular Standard: 5657,5 ha Conform PM: 5657,2 ha	La cca. 4 km față de amplasament	E și SE	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
91Y0 păduri de stejar și de carpen dacice	Conform Formular Standard: 635,9 ha Conform PM: 635,9 ha	La cca. 3,5 km față de amplasament	S	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
9410 păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Conform Formular Standard: 11252 ha Conform PM: 11252 ha	La cca. 12 km	SE	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

1352* Canis lupus (Lup)	Conform PM: populație rezidentă 10-30 Conform datelor fișei standard: 20-30 indivizi	Conf. distribuției din PM, proiectul este în zonă în care prezența speciei este de 0-1 exemplare/5 kmp.	Peste 1 exemplar/5 kmp apare la cca. 15 km E.	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
1361 Lynx lynx (Râs)	Conform PM: populație estimată 14 Conform datelor fișei standard: 11-14 indivizi	Conf. distribuției din PM, proiectul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp.	Conform hărții de distribuție, prezența speciei este de peste 1 exemplar/5 kmp la cca. 15 km SE.	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
1354* Ursus arctos (Ursul brun)	Conform PM: 89 Conform datelor fișei standard: 70-89 indivizi	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este sub 2 exemplare/5 kmp.	Prezență de 2-4 exemplare/kmp are la cca. 7,5 km sud față de amplasament și de peste 10 exemplare/kmp la 15 km SE.	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare
1355 Lutra lutra	Conform planului de management al sitului, specia este prezentă pe o lungime de râu de 7 km, fiind reprezentată de o familie ce găsește condiții bune pentru existență și dispune de hrană pe acest sector de râu	Conform hărții de distribuție a speciei, în zona de sit din vecinătatea amplasamentului, prezența este de 0-1 exemplare/5 kmp.	Conform PM al sitului, specia este prezentă pe o lungime de râu de 7 km, între barajul Colibița și rezervația Cheile Bistriței Ardelene, ca urmare prezență peste 1 exemplar/5 kmp are la 9-10 km est față de amplasament	Specia nu este cuprinsă în Decizia A.N.A.N.P.nr. 532/5.11.2020 pentru stabilirea obiectivelor de conservare	
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Conform PM: 1000	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este prezentă	În zona proiectului	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Conform PM: 18	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă	Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă în patratul de caroiaj 2x2 km alăturat, din SV.	Nefavorabilă -rea	Îmbunătățirea stării de conservare
2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Nu este specificată în PM	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă	Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă la cca. 7-8 km SE	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Conform PM: 24	În P.M. nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșeni Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor.	Proiectul nu este amplasat în zonele menționate.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
5264 Barbus carpathicus	Nu este specificată în PM	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului	Râul Bistrița este în S și SE amplasamentului	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1163 Cottus gobio	Nu este specificată în PM	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 7 km amonte față de amplasament	E	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4123 Eudontomyzon danfordi	Nu este specificată în PM	Cel mai aproape are areal de distribuție la cca. 10 km față de amplasament	S	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
1122 Gobio uranoscopus	Nu este specificată în PM	Specianu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management		Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
1052 Hypodryas (Euphydyas) maturna	Nu este specificată în PM	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren pentru realizarea planului de management		Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	100000- 500000	Proiectul este amplasat în zonă care reprezintă habitat potențial pentru specie	În cadranele de caroiaj (2x2 km) alăturate, pe direcție S-SV, specia este prezentă.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
4036 Leptidea morsei	Nu este specificată în PM	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă	În cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție SV, specia este prezentă.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1060 Lycaena dispar	Nu este specificată în PM	Proiectul este amplasat în zonă care reprezintă habitat potențial pentru specie	În cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție S, specia este prezentă.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

4054 Pholidoptera transsylvanica	Nu este specificată în PM	Conform PM, proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo- absentă	Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă la cca. 7-8 km SE	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4070* Campanula serrata	Conform datelor fișei standard: 10000- 11000 indivizi	La cca. 23 km față de amplasament	SE	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4116 Tozzia carpathica	Conform datelor fișei standard: 1000- 1100 indivizi	La cca. 13 km față de amplasament	SE	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 propus nu are legatură directă cu managementul conservării ariei protejate și nu este necesar pentru conservarea acesteia.

Planul de management al sitului Cușma a fost aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit.

Administrarea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma intră în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Proiectul propus nu contravine prevederilor Planului de management al sitului.

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

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr. 3C la Ordinul nr. 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului), cu următoarele mențiuni:

- fiind identificată o singură arie naturală protejată posibil a fi afectată, informațiile din coloana 1, respectiv Codul și numele ANPIC, au fost trecute în antetul tabelului;
- informațiile din coloana 2, respectiv Componenta Natura 2000, au fost trecute pe rândurile anterioare fiecărei componente;
- coloanele 5 Tip prezență (doar pentru păsări) și 7 Anexa I (doar pentru păsări) au fost eliminate, situl ROSCI0051 Cușma neavând cuprinse în formularul standard specii de păsări protejate;
- au fost comasate: coloana 3 Cod Natura 2000 și coloana 4 Denumire științifică habitat/ specie
coloana 8 Sursa datelor spațiale și coloana 9 Sursa informațiilor
coloana 10 Starea de conservare și coloana 11 Obiective de conservare
coloana 14 Actual (Minim) și coloana 15 Actual (Maxim)

În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1682/2023, au fost avute în vedere următoarele aspecte:

- a) toate intervențiile propuse de proiect și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- b) toate efectele generate de intervențiile proiectului;
- c) presiunile și amenințările identificate pentru aria protejată potențial afectată, precum și alte PP ce pot genera impact asupra acesteia;
- d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de proiect. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;
- e) obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar;
- f) parametrii și țintele stabilite de către A.N.A.N.P. pentru obiectivele de conservare.

ANEXA 3C TABEL DE EVALUARE A IMPACTULUI

Codul sitului: ROSCI0051

Numele sitului: Cușma

Cod Natura 2000 și denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect (m)	Sursa datelor spațiale/ sursa informațiilor	Starea de conservare și obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură	Actual - minim - maxim	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificare impacturi (u.m.)	Impact potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
Habitat												
4060 pajiști alpine și boreale	29500-30000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	Conform Formular Standard: 133,5 ha Conform PM: 53,4 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la 29,5-30 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca.29,5-30 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp		5 specii/ 25 mp					
				Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Specifică habitatului – se va determina în 2 ani					
				Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		Specifică habitatului – se va determina în 2 ani					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha					
				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani					

4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	29500 - 30000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	Conform Formular Standard: 80,5 ha Conform PM: 80,01 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 29,5-30 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 29,5-30 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ Caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/2 5 mp		Cel puțin 5 specii/ 25 mp					
				Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Cel puțin 35% Cel mult 80%					
				Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		Mai puțin de 10%					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha					
				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în 2 ani					
6520 fânețe montane	La 22000- 23000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare conform PM: 10,05 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Valoare conform PM: 10,05 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la 22-23 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 22-23 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					

				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/25 mp		Cel puțin 25 specii/ 25 mp					
				Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		mai puțin 5%/ha					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		mai puțin 5%/ha					
				Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în 2 ani					
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	La 29500- 30000 m. Mozaicat apare la cca. 22 km față de proiect	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1,5 ha	Valoare specificată în PM: 1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este la 29,5-30 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la 29,5-30 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 mp		Cel puțin 70					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/25 mp		Cel puțin 8					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență / absență		Absență					
				Abundență stratului de briofrite	%/25 mp		Cel puțin 80					
7230 Mlaștini alcaline	cca 18000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea	Suprafață habitat	Ha	Conform PM: 0,9-1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1 ha	Conform PM: 0,9-1 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 1 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 18 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 18 km distanță față de amplasament

		Planul de management	stării de conservare	Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 mp		Cel puțin 65/25 mp					
				Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 mp		Cel puțin 9/25 mp					
				Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență / absență		Absență					
				Abundență stratului de briofrite	%/25 mp		Cel puțin 80/25 mp					
9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	Cca. 8000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	Stare de conservare: favorabilă Obiective de conservare: menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 6704,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 6704,5 ha	Valoare specificată în PM: 6704,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 6704,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 8 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 8 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha					
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha					
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha		Cel puțin 10 mc/ha					
				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 arbori/ha					
9130 păduri de fag Asperulo-Fagetum	cca 200 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard	Stare de conservare: favorabilă Obiective de conservare:	Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: 582,9 ha Suprafață ocupată conform	Valoare conform PM: 582,9 ha Suprafață ocupată conform formularului	Nu	Cea mai apropiată supr. împădurită este la cca. 200 m SV față de amplasament.	Nu este cazul	Un posibil impact asupra pădurii ar fi nesemnifi	Cea mai apropiată supr. împădurită este la cca. 200 m SV față de amplasament. Construcțiile propuse au suprafețe relativ mici și sunt

		Planul de management	menținerea stării de conservare			formularului standard actualizat: 582,5 ha	standard actualizat: 582,5 ha		Construcțiile propuse au suprafețe relativ mici și sunt prevăzute în partea opusă a amplasamentului față de aria protejată. Terenul este împrejmuit inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii nu vor avea acces direct în afara amplasamentului. La limita împrejmuirii pe latura de SE dinspre aria protejată, în exterior, amplasamentul este limitat de pârâul Morii. Malul pârâului este acoperit cu vegetație ierboasă și tufărișuri fără valoare conservativă. Același tip de vegetație este întâlnită și pe malul opus al pârâului, unde există: terenuri neamenajate (pe alocuri cu suprafețe umede, ochiuri de apă, bălți), drum de acces din pământ la aceste terenuri. Având în vedere tipul de	cativ, dar fără risc de a afecta parametri avuți în vedere la stabilirea obiectivelor de conservare	prevăzute în partea opusă a amplasamentului față de aria protejată. Terenul este împrejmuit inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii neavând acces direct în afara amplasamentului. La limita împrejmuirii pe latura de SE dinspre aria protejată, în exterior, amplasamentul este limitat de pârâul Morii. Malul pârâului este acoperit cu vegetație ierboasă și tufărișuri fără valoare conservativă. Același tip de vegetație este întâlnită și pe malul opus al pârâului, unde există: terenuri neamenajate (pe alocuri cu suprafețe umede, ochiuri de apă, bălți), drum de acces din pământ la aceste terenuri. Având în vedere tipul de
		Observații în teren		Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha				
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha				
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha				
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha		Cel puțin 10 mc/ha				
				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 arbori/ha				

									lucrări pe care le presupune implementarea proiectului, amplasarea construcțiilor în incintă și vegetația prezentă pe terenurile adiacente, se poate spune că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul vizat și pe zone restrânse la limita acestuia, nu se va resimți pe zone situate la distanță de 200 m. Nu va exista impact semnificativ al proiectului asupra pădurii aflată la cca. 200 m distanță. Impactul va fi nesemnificativ și nu va fi la un nivel la care să poată afecta parametrii avuți în vedere la stabilirea obiectivelor de conservare.			amplasamentul vizat și pe zone restrânse la limita acestuia, nu se va resimți pe zone situate la distanță de 200 m. Nu va exista impact semnificativ al proiectului asupra pădurii aflată la cca. 200 m distanță. Impactul va fi nesemnificativ și nu va fi la un nivel la care să poată afecta parametrii avuți în vedere la stabilirea obiectivelor de conservare.
91D0* Mlaștini împădurite	Cca. 22000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 10,51 ha Suprafață ocupată conform formularului standard	Valoare specificată în PM: 10,51 ha Suprafață ocupată conform formularului standard	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 22 km distanță față	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 22 km distanță față de amplasament

		Planul de management Observații în teren	stării de conservare		actualizat: 10,5 ha	actualizat: 10,5 ha	de amplasament					
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70%/ha						
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha	Cel puțin 3 specii/ha						
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	mai puțin de 10%/ha						
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha	Cel puțin 10 mc/ha						
				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						
91E0* păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	Cca. 6000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 48 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 48 ha	Valoare specificată în PM: 48 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 48 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 6 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 6 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha					
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha					
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha					
				Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5 arbori/ha					

				cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm									
91V0 păduri de fag dacice (Symphyto Fagion)	Cca. 4000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 5657,2 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 5657,5 ha	Valoare specificată în PM: 5657,2 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 5657,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 4 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 4 km distanță față de amplasament	
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha								Cel puțin 70%/ha
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha								Cel puțin 3 specii/ha
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha								mai puțin de 10%/ha
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha								Cel puțin 10 mc/ha
				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 arbori/ha
91Y0 păduri de stejar și de carpen dacice	Cca. 3500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 635,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 635,9 ha	Valoare specificată în PM: 635,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 635,9 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 3,5 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 3,5 km distanță față de amplasament	

		Observații în teren		Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha					
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha					
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha					
				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 arbori/ha					
9410 păduri acidofile de Picea abies de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Cca 12000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 11252 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 11252 ha	Valoare specificată în PM: 11252 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 11252 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 12 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 12 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
				Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha		Cel puțin 3 specii/ha					
				Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha					
				Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha					

				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 arbori/ha						
Specii de pești													
5264 Barbus carpathicus	Are areal de distribuție pe sectorul de râu din zona proiectului	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificată în PM	Nu este specificată în planul de management	Nu	Distanța de la amplasament la albia râului Bistrița este de cca. 50 m.	Nu este cazul	Fără impact	Distanța de la amplasament la albia râului Bistrița este de cca. 50 m.	Distanța de la amplasament la albia râului Bistrița este de cca. 50 m.
				Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Construcțiile proapse vor fi situate în partea opusă a incintei față de sit, astfel că activitatea recreativă se va desfășura în această parte a incintei			Construcțiile proapse vor fi situate în partea opusă a incintei față de sit, astfel că activitatea recreativă se va desfășura în această parte a incintei	Pe partea de teren dinspre sit este prevăzută spațiu verde. Terenul este împrejmuit inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii nu vor avea acces direct în afara amplasamentului După punerea în funcțiune proiectul nu presupune desfășurarea de activități generatoare de poluanți semnificativi pentru mediu. Activitatea proapă pe amplasament după punerea în funcțiune nu va avea legătură cu albia râului Bistrița și nu va avea impact asupra albiei,
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Pe partea de teren dinspre sit este prevăzută spațiu verde. Terenul este împrejmuit inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii nu vor avea acces direct în afara amplasamentului			Pe partea de teren dinspre sit este prevăzută spațiu verde. Terenul este împrejmuit inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii nu vor avea acces direct în afara amplasamentului	După punerea în funcțiune proiectul nu presupune desfășurarea de activități generatoare de poluanți semnificativi pentru mediu. Activitatea proapă pe amplasament după punerea în funcțiune nu va avea legătură cu albia râului Bistrița și nu va avea impact asupra albiei, calității
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu					
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în int. sitului cât și în amonte și aval cu min. 30 km de limitele sitului)		0	Nu					
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri		Specifică sitului	Nu					

			Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/ număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Cel puțin 1	Nu	calității apei și asupra speciilor de pești. Pentru protecția împotriva inundațiilor se va edifica un dig în partea de sud a amplasamentului Lucrările propuse pentru realizarea digului vor fi executate conform			apei și asupra speciilor de pești. Pentru protecția împotriva inundațiilor se va edifica un dig în partea de sud a amplasamentului Lucrările propuse pentru realizarea digului vor fi executate conform
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Da	avizului de amplasament, cu respectarea condițiilor impuse de acesta, se vor efectua	Neglijabil	Nesemnificativ	avizului de amplasament, cu respectarea condițiilor impuse de acesta, se vor efectua pe terenul beneficiarului, nu se vor executa pe raza ariei protejate.
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu	pe terenul beneficiarului, nu se vor executa pe raza ariei protejate.	Nu este cazul	Fără impact	beneficiarului, nu se vor executa pe raza ariei protejate. Pentru realizarea digului nu este necesară
			Specii de pești invazive	Prezență/absență		absență	Nu	Pentru realizarea digului nu este necesară îndepărtare de vegetație arbustivă. Personalul care va executa lucrările va fi instruit cu privire la prezența ariei protejate. Manevrarea materialelor se va face astfel încât să nu existe riscul de antrenare în cursul de apă. Depozitarea materiilor prime necesare, materialelor și uneltelor se va face în afara ariei protejate, pe terenul beneficiarului. În zona de realizare a digului materialele se vor duce pe măsura punerii în operă,	Nu este cazul	Fără impact	îndepărtare de vegetație arbustivă. Personalul care va executa lucrările va fi instruit cu privire la prezența ariei protejate. Manevrarea materialelor se va face astfel încât să nu existe riscul de antrenare în cursul de apă. Depozitarea tuturor materiilor prime necesare, materialelor și uneltelor de lucru se va face în afara ariei protejate, pe terenul beneficiarului de proiect. În zona de realizare a digului materialele se vor duce pe măsura punerii în operă, pentru a nu se crea depozite în imediata

								<p>pentru a nu se crea depozite în imediata apropiere a cursului de apă, ceea ce ar presupune un risc mai mare de a fi antrenate în apă. Lucrările nu se vor efectua în perioade cu vânt puternic. Intervenția cu utilaje pentru așternerea straturilor de pământ și pt. compactarea acestora se va face pe cât posibil dinspre partea de teren opusă ariei protejate. În anumite situații, dacă va fi necesar să se intervină de pe partea de teren dinspre râu, intervențiile vor fi de foarte scurtă durată, iar lățimea terenului între dig și cursul de apă este suficient de mare pentru a se evita pătrunderea cu utilaje în apă sau antrenarea de materiale în apă. Pe perioada execuției lucrărilor propuse, generarea de noxe, emisii de la mijloacele de transport și de la utilaje, praful și pulberile ar putea avea impact asupra indicatorului Calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici, dar impactul ar fi ne semnificativ</p>		<p>apropiere a cursului de apă, ceea ce ar presupune un risc mai mare de a fi antrenate în apă. Lucrările nu se vor efectua în perioade cu vânt puternic. Intervenția cu utilaje pentru așternerea straturilor de pământ și pentru compactarea acestora se va face pe cât posibil dinspre partea de teren opusă ariei protejate. În anumite situații, dacă va fi necesar să se intervină de pe partea de teren dinspre râu, intervențiile vor fi de foarte scurtă durată, iar lățimea terenului între dig și cursul de apă este suficient de mare pentru a se evita pătrunderea cu utilaje în apă sau antrenarea de materiale în apă. Pe perioada execuției lucrărilor propuse, cantitățile de noxe, emisii de la mijloacele de transport și de la utilaje, praful și pulberile nu vor fi în cantități care prin depunere în albia minoră să poată avea impact negativ semnificativ asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești. Un posibil impact va fi ne semnificativ.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1163 Cottus gobio	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 7 km amonte față de amplasament	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu s-a determinat în planul de management	Nu s-a determinat în PM	Nu	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 7 km amonte față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 7 km amonte față de amplasament
			<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului					
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație	Specifică speciei							
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km	Specifică sitului							
			Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului							
			Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în int. sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0							
			Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri	Specifică sitului							
			Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km	Cel puțin 1							
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluhanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri							
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri										
Specii de pești invazive	Prezență/absență	absență										

1122 Gobio uranoscopus	Specianu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventareie și cartare a speciilor pentru fundamentare a planului de management	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificată în planul de management	Nu este specificată în planul de management.	Nu	Specianu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventareie și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management.	Nu este cazul	Fără impact	Specianu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventareie și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management.
			<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Trebuie definită în termen de 2 ani.					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică sitului					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică speciei – se va determina în 2 ani					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în 2 ani					
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri		0					
				Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
			Cel puțin 1									

				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Specii de pești invazive	Prezență/absență		absență					
4123 Eudontomyzon danfordi	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 10 km S față de amplasament, pe râul Budușel	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu s-a determinat în planul de management	Nu s-a determinat în planul de management. Trebuie definit în 2 ani	Nu	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 10 km sud față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Specia are areal de distribuție cel mai aproape la cca. 10 km sud față de amplasament
				Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică speciei – se va determina în 2 ani					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în 2 ani					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în 2 ani					
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în int sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)		0					
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/ diguri		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					

				Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/ 30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/ 100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Cel puțin 1					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Specii de pești invazive	Prezență/absență		absență					

Specii de amfibieni

1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este prezentă	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în planul de management: 1000	Valoare specificată în planul de management: 1000	Da	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este prezentă	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Specia preferă habitate umede temporare formate de multe ori în structuri antropice, cum sunt bălți, canale de drenaj, rigole înierbate, bălți de pe drumurile forestiere etc. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Un posibil impact ar fi nesemnificativ. Cel mai probabil amplasamentul va fi
---	---	---	---	------------------	--------------	---	---	----	---	---------------	----------------	---

												ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în zonele de lucru în timpul execuției lucrărilor. Suprafața de teren afectată prin implementarea proiectului este relativ mică. 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	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	32 de cvadrate	Nu	Amplasamentul ocupă o suprafață neglijabilă raportat la suprafața sitului, astfel că numărul de cvadrate în care e prezentă specia nu va fi influențat.	Nu este cazul	Fără impact			
			Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/ km ² Nr. total	Cel puțin 2 habitate de reproducere/ km, 4/km ² specifică sitului	Nu	În prezent nu există bălți pe amplasament, respectiv habitate de reproducere ale speciei	Nu este cazul	Fără impact			
			Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Da	Un posibil impact asupra speciei s-ar putea produce prin reducerea posibilității de apariție a unor bălți noi, ca urmare a amenajării terenului	Neglijabil	Nesemnificativ	Suprafața amplasamentului este foarte mică raportat la suprafața sitului, astfel că numărul de habitate propice de reproducere a speciei care s-ar putea forma pe amplasament, în situația în care acesta		

												nu s-ar amenaja, ar fi neglijabil la nivel de sit.
				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% din acoperirea suprafeței	Nu	În prezent nu există bălți pe amplasament, respectiv habitate de reproducere ale speciei	Nu este cazul	Fără impact	
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă în patratul de caroiaj 2x2 km alăturat, din SV.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în PM: 18	Valoare specificată în planul de management: 18	Da	S-ar putea considera posibilă prezența câtorva indivizi în zonă în timpul execuției lucrărilor, specia fiind prezentă în patratul de caroiaj 2x2 km alăturat, din SV.	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Specia preferă habitate umede temporare formate de multe ori în structuri antropice, cum sunt bălți, canale de drenaj, rigole înierbate, bălți de pe drumurile forestiere etc. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Triturus, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Un posibil impact ar fi nesemnificativ. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocultat datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în zonele de lucru în timpul execuției lucrărilor. Suprafața de teren afectată prin implementarea proiectului este relativ mică. 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	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul vizat ocupă o suprafață neglijabilă raportat la suprafața sitului, astfel că distribuția speciei în sistemul de caroiaj nu va fi influențată.	Nu este cazul	Fără impact	
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/ km ² Nr. total		Cel puțin 2 habitate de reproducere/k m, 4/km ² specifică sitului	Nu	În prezent nu există bălți pe amplasament, respectiv habitate de reproducere ale speciei	Nu este cazul	Fără impact	
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare	Da	Un posibil impact asupra speciei s-ar putea produce prin reducerea posibilității de apariție a unor bălți noi, ca urmare a amenajării terenului	Neglijabil	Nesemnificativ	Suprafața amplasamentului este foarte mică raportat la suprafața sitului, astfel că numărul de habitate propice de reproducere a speciei care s-ar putea forma pe amplasament, în situația în care acesta nu s-ar amenaja, ar fi neglijabil la nivel de sit.
				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% din acoperirea suprafeței	Nu	În prezent nu există bălți pe amplasament, respectiv habitate de reproducere ale speciei	Nu este cazul	Fără impact	
2001 Triturus montandoni	Conform hărții de distribuție a speciei,	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în PM/ trebuie	Valoare specificată în planul de management/	Nu	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în	Nu este	Fără impact	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care

(Triton carpatic)	proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 7-8 km SE	Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	definit în termen de 2 ani	trebuie definit în termen de 2 ani	zonă în care specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 7-8 km SE	cazul		specia este pseudo-absentă, fiind prezentă la 7-8 km SE	
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/ km ² Nr. total							Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare							Cel puțin 2 habitate de reproducere/km, 4/km ² specifică sitului
				Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței							Stabilă sau crescătoare
												Cel puțin 75% din acoperirea suprafeței
4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	În Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în PM: 24	Valoare specificată în planul de management: 24	Nu	În Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii	Nu este cazul	Fără impact	În Planul de management nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii
				Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Specifică sitului					
				Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere/ km ² Nr. total		Cel puțin 2 habitate de reproducere/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 acoperirea suprafeței		Cel puțin 75% din acoperirea suprafeței		Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor. Proiectul nu este amplasat în aceste zone.			Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor. Proiectul nu este amplasat în aceste zone.
Specii de insecte												
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar în cadranele de caroiaj (2x2 km) alăturate, pe direcție S-SV, specia este prezentă.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	Stare de <u>conservare:</u> favorabilă Obiective de <u>conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație Densitate populație	Nr. indivizi sau clase de mărimi de populație Nr. indivizi/ transecte de 50 m	100.000 – 500.000/clasa 9	100.000 – 500.000/clasa 9 Trebuie definit în termen de 2 ani	Da Da	Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar în cadranele de caroiaj (2x2 km) alăturate, pe direcție S-SV, specia este prezentă. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1-2 exemplare Din punct de vedere al acestui parametru, impactul ar fi neglijabil	Nesemnificativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului – se va determina în 2 ani	Nu	Proiectul, prin amplasarea lui, nu afectează suprafața habitatelor de pajiști și vegetația acestora, iar pe amplasament nu sunt prezenți arbori și arbuști.	Nu este cazul	Fără impact	
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm		Specifică speciei	Nu		Nu este cazul	Fără impact	
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență – cel puțin 3	Nu		Nu este cazul	Fără impact	

				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului	Nu		Nu este cazul	Fără impact	
1052 Hypodryas (Euphydyas) maturna	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Necunoscută <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în PM/ trebuie definit în 2 ani	Nu	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.	Nu este cazul	Fără impact	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Specifică sitului – se va determina în 2 ani					
				Prezența plantei gazdă	Prezență/ absență		Prezență					
				Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	km		Specifică sitului – se va determina în 2 ani					
4036 Lepidea morsei	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, dar în cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție SV, specia este prezentă.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Da	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, dar în cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție SV, specia este prezentă. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată. Realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară indivizi izolați, lucrările nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Specifică sitului	Da		Din punct de vedere al acestui parametru, impactul ar fi neglijabil		
				Suprafața habitatelor de pășiți utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului	Nu		Proiectul, prin poziționarea lui, nu		

				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pt specie	Cm		Specifică speciei – se va determina în 2 ani	Nu	afectează suprafața habitatelor de pajiști și vegetația acestora, iar pe amplasament nu sunt prezenți arbori și arbuști.	Nu este cazul	Fără impact		
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență	Nu		Nu e cazul	Fără impact		
				Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu		Nu este cazul	Fără impact		
1060 Lycaena dispar	Conform distribuției din PM, proiectul este situat în zonă care reprezintă habitat potențial pentru specie. În cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție S, specia este prezentă.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi sau clase de mărimi de populație	Nu este specificat în PM	trebuie definit în termen de 2 ani	Da	Conform distribuției din PM, proiectul este situat în zonă care reprezintă habitat potențial pentru specie. În cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție S, specia este prezentă. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, lucrările nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.	
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		necunoscută	Da		Din punct de vedere al acestui parametru, impactul ar fi neglijabil			
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha			Specifică sitului – se va determina în 2 ani	Nu	Proiectul, prin poziționarea lui, nu afectează suprafața habitatelor de pajiști și vegetația acestora, iar pe amplasament nu sunt prezenți arbori și arbuști.	Nu este cazul	Fără impact	
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm			Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu		Nu este cazul	Fără impact	
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență	Nu		Nu e cazul	Fără impact		

				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului	Nu		Nu este cazul	Fără impact	
4054 Pholidoptera transsylvanica	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă la cca. 7-8 km SE	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă la cca. 7-8 km SE	Nu este cazul	Fără impact	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă la cca. 7-8 km SE
				Mărime habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în 2 ani	Nu				
				Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști	Km x m sau ha		Specifică sitului – se va determina în 2 ani	Nu				
				Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%		Specifică speciei – se va determina în 2 ani	Nu				
Specii de mamifere												
1352* Canis lupus (Lup)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi Nr. haite	Valoare conform PM: 29	Valoare specificată în planul de management: 29	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari.	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari.
				Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în 2 ani					
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabilă sau descrescătoare					

				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ²					
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %					
				Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
1361 Lynx lynx (Râs)	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare conform PM: 14	Valoare specificată în PM: 14	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Prin realizarea investiției nu se creează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari, nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Prin realizarea investiției nu se creează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari, nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.
				Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în 2 ani					
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabilă sau descrescătoare					
				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ²					
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %					
				Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului					

1354* Ursus arctos (Ursul brun)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este mai mic de 2 exemplare/5 kmp.	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> favorabilă	Mărime populație	Nr. indivizi	Conform PM: 89	Valoare specificată în PM: 89	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. În zona analizată nu se întâlnesc bârloage de urs. În perimetrul investiției nu sunt fructe de pădure, în vecinătate nu sunt locuri de hrănire a urșilor. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează bârloage de urși.	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. În zona analizată nu se întâlnesc bârloage de urs. În perimetrul investiției nu sunt fructe de pădure, în vecinătate nu sunt locuri de hrănire a urșilor. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează bârloage de urși.
			<u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Unități de reproducere (pentru urs)	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)		Specifică sitului					
				Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în 2 ani					
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabilă sau descrescătoare					
				Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/ kmp		3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ²					
				Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %					
				Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
	Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Specifică sitului									

Specii de plante

4070* Campanula serrata	23000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	Conform datelor fișei standard: 10000- 11000 indivizi	Conform datelor fișei standard: 10000- 11000 indivizi	Nu	Conform distribuției din planul de management, speci a nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 23 km față de amplasamentul proiectului	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din planul de management, speci a nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 23 km față de amplasamentul proiectului
				Suprafața distribuției speciei	ha		Specifică sitului					
				Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/ 25 mp		25% / 25 mp					
				Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp		Mai puțin de 5% / 25 mp					
				Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/ 25 mp		0					
				Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifică speciei					
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Nr. de populații % din nr. total de populații	Specifică sitului 100										
4116 Tozzia carpathica	13000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- rea <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	Nu este specificat în PM	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Conform distribuției din planul de management, speci a nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 13 km față de amplasamentul proiectului	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din planul de management, speci a nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 13 km față de amplasamentul proiectului
				Suprafața distribuției speciei	ha		Specifică sitului					
				Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/ 25 mp		Specifică habitatului					
				Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp		Specifică habitatului					
				Abundența speciilor invazive / ruderales în habitatul speciei	%/ 25 mp		0					

				Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifică speciei						
				Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Nr. de populații % din nr. total de populații		Specifică sitului 100						

Din analiza realizată prin completarea anexei 3C, analiză a impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice / măsurilor minime de conservare pentru fiecare specie/ habitat din aria naturală protejată de interes comunitar rezultă următoarele :

HABITATE

Ținând cont de caracteristicile habitatelor și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu acestea, se poate aprecia faptul că proiectul nu va avea impact asupra habitatelor pentru care a fost desemnat situl.

În zonă este prezent doar habitatul 9130 – păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, cea mai apropiată suprafață împădurită este la cca. 200 m sud-vest față de amplasament.

Construcțiile propuse au suprafețe relativ mici și sunt prevăzute în partea opusă a amplasamentului față de aria protejată. Terenul este împrejmuț inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii nu vor avea acces direct în afara amplasamentului.

La limita împrejmuțirii pe latura dinspre aria protejată, în exterior, amplasamentul este limitat de pârâul Morii. Malul pârâului este acoperit cu vegetație ierboasă și tufărișuri fără valoare conservativă. Același tip de vegetație este întâlnită și pe malul opus al pârâului, unde există: terenuri neamenajate (pe alocuri cu suprafețe umede, ochiuri de apă, bălți), drum de acces din pământ la aceste terenuri.

Având în vedere tipul de lucrări pe care le presupune implementarea proiectului, amplasarea construcțiilor în incintă și vegetația prezentă pe terenurile adiacente, se poate spune că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul vizat și pe zone restrânse la limita acestuia, nu se va resimți pe zone situate la distanță de 200 m. Nu va exista impact semnificativ al proiectului asupra pădurii aflată la cca. 200 m distanță.

II. PEȘTI

Distanța de la limita amplasamentului la albia râului Bistrița este de cca. 50 m.

Construcțiile propuse vor fi situate în partea opusă a amplasamentului față de sit, astfel că activitatea recreativă se va desfășura în această parte a amplasamentului.

Partea de teren dinspre sit este prevăzută ca spațiu verde. Terenul este împrejmuț inclusiv pe latura dinspre sit, turiștii nu vor avea acces direct în afara amplasamentului.

După punerea în funcțiune proiectul nu presupune desfășurarea de activități generatoare de poluanți semnificativi pentru mediu. Lucrările care se vor efectua la faza de proiect și activitatea propusă pe amplasament nu vor avea legătură cu albia râului Bistrița și nu vor avea impact semnificativ asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești. Un posibil impact în timpul execuției lucrărilor asupra calității apei ar fi ne semnificativ.

Pentru protecția împotriva inundațiilor se va edifica un dig în partea de sud a amplasamentului, pe o lungime de 445 m.

Lucrările propuse pentru realizarea digului vor fi executate conform avizului de amplasament, cu respectarea condițiilor impuse de acesta, se vor efectua pe terenul beneficiarului, nu se vor executa pe raza ariei protejate și vor avea durată scurtă.

Pentru realizarea digului nu este necesară îndepărtare de vegetație arbustivă.

Personalul care va executa lucrările va fi instruit cu privire la prezența ariei protejate. Manevrarea materialelor se va face astfel încât să nu existe riscul de antrenare în cursul de apă. Depozitarea tuturor materiilor prime necesare, materialelor și uneltelor de lucru se va face în afara ariei protejate, pe terenul beneficiarului de proiect. În zona de realizare a digului materialele se vor duce pe măsura punerii în operă, pentru a nu se crea depozite în imediata apropiere a cursului de apă, ceea ce ar presupune un risc mai mare de a fi antrenate în apă. Lucrările nu se vor efectua în perioade cu vânt puternic.

Intervenția cu utilaje pentru așternerea straturilor de pământ și pentru compactarea acestora se va face pe cât posibil dinspre partea de teren opusă ariei protejate. În anumite situații, dacă va fi necesar să se intervină de pe partea de teren dinspre râu, intervențiile vor fi de foarte scurtă durată, iar lățimea terenului

între dig și cursul de apă este suficient de mare pentru a se evita pătrunderea cu utilaje în apă sau antrenarea de materiale în apă.

Cantitățile de noxe, emisii de la mijloacele de transport și de la utilaje, praful și pulberile nu vor fi în cantități care prin depunere în albia minoră să poată avea impact negativ semnificativ asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești. Un posibil impact va fi ne semnificativ.

III. AMFIBIENI :

Pe amplasamentul propus nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului. Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora.

Specia *Bombina variegata* conform hărții de distribuție este prezentă în zonă. De asemenea, proiectul se situează în zonă în care specia *Triturus cristatus* este pseudo-absentă, dar este prezentă în patratul de caroiaj 2x2 km alăturat, din SV. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă indivizi de *Bombina bombina* și *Triturus cristatus* și accidental să fie uciși.

Aceste specii preferă habitate umede temporare formate de multe ori în structuri antropice, cum sunt bălți, canale de drenaj, rigole înierbate, bălți de pe drumurile forestiere etc., astfel că ar putea exista un impact prin amenajarea amplasamentului, respectiv prin reducerea posibilității de apariție a bălților, habitat preferat de amfibieni.

Din punct de vedere al parametrilor care privesc habitatele acestor specii (tendința numărului habitatelor de reproducere, respectiv ochiuri de apă, bălți), nu se pune problema reducerii numărului și suprafeței celor existente în zonă, ci a împiedicării formării unor noi, prin amenajarea unui amplasament în prezent nefolositor. În zona din împrejurimi, în afara amplasamentului, există suprafețe de teren cu ochiuri de apă și suprafețe de teren neamenajate propice formării de habitate umede temporare, mediu atractiv pentru amfibieni. Aceste terenuri nu vor fi afectate, astfel că impactul asupra acestor specii va fi ne semnificativ.

Ar putea exista un impact și din punct de vedere al parametrului mărimea populației în cazul apariției pe amplasament a unor exemplare și uciderea accidentală a acestora în timpul desfășurării lucrărilor de construcții în incintă. Impactul va fi însă ne semnificativ, deoarece, chiar dacă este posibil să apară în zonă unii indivizi, amplasamentul vizat va fi cel mai probabil ocolit datorită activității desfășurate. Este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare în zonele de lucru în timpul execuției lucrărilor.

Nu va exista un semnificativ asupra speciilor de amfibieni. Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate.

IV. INSECTE

Prezența speciilor *Euplagia quadripunctaria* și *Lycaena* dispar nu a fost semnalată în zona proiectului, dar zona prezintă habitat potențial pentru acestea. Specia *Leptidea morsei* este pseudo-absentă în zona proiectului, dar este prezentă în cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție SV. Se poate aprecia că implementarea proiectului nu le va afecta semnificativ în situația apariției la un moment dat în zonă, lucrările nefiind de amploare și fiind de durată relativ scurtă.

Nu se vor genera noxe, pulberi și zgomot/vibrații la un nivel care să afecteze vecinătățile amplasamentului.

Pe amplasament nu sunt plante gazdă ale acestor specii.

În situația apariției la un moment dat în zonă a unor exemplare chiar în perioada executării lucrărilor de construcție, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestor specii.

V. MAMIFERE

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru niciuna din cele 3 specii de mamifere mari, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

În cazul vidrei, în situația apariției la un moment dat în zonă a unor exemplare chiar în perioada executării lucrărilor de construcție, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acesteia. Lucrările nu se vor executa pe parcursul serii și nopții, perioadă când vidra este activă.

VI. PLANTE

Având în vedere distanța foarte mare la care speciile de plante protejate se găsesc față de amplasamentul proiectului, nu va exista un posibil impact în timpul implementării proiectului și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

Având în vedere aspectele anterioare rezultă următoarele:

1. identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acesta și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectată

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată: ROSCI0051 Cușma

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi
Intervenții propuse de proiect în etapa de construcție				
1 Realizare construcții propuse: - realizare fundații - realizare structuri și închideri exterioare - realizare învelitori - finisaje exterioare și interioare 2 Amenajări exterioare 3 Realizare dig: - decopertarea terenului natural minim 50 cm, pentru realizarea treptelor de racordare; - introducerea geotextilului de etanșare; - așternerea straturilor de pământ, compactarea cu cilindrii compactori a fiecărui strat înainte de executarea stratului următor; - taluzarea digului cu o pantă de 1:1,5 și impermeabilizarea taluzului cu membrană de geotextil pe partea exterioară; - stabilizare dig prin înierbare. 4 Evacuare materiale rămase neutilizate, deșeuri ș.a., retragere utilaje	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 300 m
	Vibrații	Nu sunt determinate valori prag pentru speciile de interes comunitar	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 100 m
	Emisii/praf /pulberi/ noxe	Conform STAS 12574-87	Degradarea habitatelor prin poluarea aerului, respectiv perturbarea proceselor de fotosinteză, respirație/transpirație a florei care compune habitatele din zona de influență . Posibilă afectare a calității apei râului Bistrița, în situația antrenării poluanților generați și depunerii acestora în apă.	Pe o rază de cca. 200 m

Alte intervenții: posibilă poluare accidentală	Poluare sol, ape subterane	Conform Ordinului 756/1997	Afectarea calității solului și apelor subterane	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol
Intervenții în perioada de operare				
Imobilul propus fiind destinat pentru recreere, activitățile care vor fi necesare după punerea în funcțiune sunt evacuarea apelor uzate menajere și a deșeurilor	Poluare sol, ape subterane	Conform Ordinului 756/1997	Afectarea calității solului și apelor subterane	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol
Intervenții în perioada de dezafectare				
Investiția se realizează pentru o perioadă de funcționare nedeterminată, fără a fi prevăzută demolarea și o altă folosință ulterioară. Dacă în viitor se va impune, construcțiile pot fi demolate, fundațiile îndepărtate, cu evacuarea tuturor materialelor rezultate și readucerea terenului la starea inițială	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 300 m
	Vibrații	Nu sunt determinate valori prag pentru speciile de interes comunitar	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	Pe o rază de cca. 100 m
	Emisii/praf/ noxe	Conform STAS 12574-87	Degradarea habitatelor prin poluarea aerului, respectiv perturbarea proceselor de fotosinteză, respirație/transpirație a florei care compune habitatele din zona de influență Posibilă afectare a calității apei râului Bistrița, în situația antrenării poluanților generați și depunerii acestora în apă.	Pe o rază de cca. 200 m
Alte intervenții: posibilă poluare accidentală	Poluare sol, ape subterane	Conform Ordinului 756/1997	Afectarea calității solului și apelor subterane	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol

Trebuie avut în vedere faptul că lucrările nu sunt de amploare, iar nivelul cantitativ al poluanților generați scade odată cu îndepărtarea de locul producerii lor. Chiar dacă unele efecte generate de intervențiile proiectului se pot întinde pe o rază de 100 m - 300 m, nivelul acestora nu este același în toată aria de influență, ci scade odată cu îndepărtarea de locul generării.

Având în vedere faptul că organizarea de șantier prevede ca incinta să fie delimitată (îngradită) cu panouri/plasăde protecție, practic în afara incintei poluanții generați ajung în cantități foarte mici. Se poate considera că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată.

Zgomotul se va extinde și în afara incintei, dar la un nivel acceptabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență dar, așa cum am menționat, pe durate scurte de timp.

Impactul generat la realizarea investiției va fi nesemnificativ. Nivelul de zgomot la limita incintei societății respecta STAS 6156-86 și STAS 10009-88 este de max 65 dB. Pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita producerea zgomotului. Se vor opri motoarele utilajelor și/sau autoutilitarelor pe durata pauzelor pentru diminuarea poluării fonice și a aerului. Se vor folosi utilaje performante care nu

produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise. Lucrările nu se vor desfășura pe timpul nopții.

În ceea ce privește o posibilă poluare accidentală, pentru gestionarea și depozitarea corespunzătoare a materialelor și deșeurilor se vor face instruirii ale personalului care execută lucrările de construcție.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, constructorul va menține utilajele în stare bună de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate.

Personalul care va deservi utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice.

Se vor asigura pe amplasament dotările necesare pentru intervenție în caz de scurgeri accidentale de produse petroliere (materiale absorbante și recipiente etanșe de depozitare provizorie a materialelor contaminate).

Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu pot produce impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Regulamentul de ordin tehnic prevede și acțiunile practice necesare atât pentru prevenirea apariției de poluări accidentale, cât și pentru intervenție în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- depozitarea temporară a tuturor materialelor se va face numai în recipiente etanșe, acolo unde este cazul, rezistente la tipul de substanță stocată, etichetate corespunzător; locurile pentru depozitare vor fi impermeabilizate pentru a se evita orice fel de scurgere în sol și în apele subterane;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate, pe categorii, în locuri special amenajate și evacuarea acestora de pe amplasament în timp relativ scurt de la generare, prin predare la agenți economici autorizați pentru valorificare sau eliminare, după caz.
- obligarea constructorului să dețină pe amplasament mijloace de intervenție pentru stoparea răspândirii poluării;
- în caz de scurgeri accidentale: oprirea scurgerilor, localizarea poluantului scurs, intervenție cu material absorbant pentru reținerea produsului petrolier, intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier, colectarea produsului uleios în recipiente etanșe.
- interzicerea utilizării de utilaje și mijloace auto care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

La analiza efectuată în Tabelul de evaluare prevăzut de Anexa nr. 3C la Ordinul nr. 1682/2023 s-a ținut cont de toate aspectele menționate mai sus.

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Având în vedere faptul că în acest capitol trebuie extrase și prezentate datele sintetizat, ținând cont de aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C), în Tabelul nr. 5 (Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată) vom face referire doar la speciile și parametrii asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată
Denumire ANPIC: ROSCI0051 Cușma

Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Pești					
5264 Barbus carpathicus	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nefavorabilă -inadecvată	Direct Calitatea apei poate fi afectată prin generarea de noxe, emisii de la mijloacele de transport și de la utilaje, praf și pulberi, care pot fi antrenate și se pot depune în apă.	Nesemnificativ Cantitățile de noxe, emisii de la mijloacele de transport și de la utilaje, praful și pulberile nu vor fi în cantități care prin depunere în albia minoră să poată avea impact negativ semnificativ asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești. Un posibil impact va fi nesemnificativ.
Specii de amfibieni					
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Mărime populație	Valoare specificată în planul de management: 1000	Nefavorabilă -inadecvată	Direct Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este prezentă	Nesemnificativ Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Un posibil impact ar fi nesemnificativ. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare pe amplasament în zonele de lucru în timpul execuției lucrărilor. Suprafața de teren afectată prin implementarea proiectului este relativ mică. Există în afara amplasamentului suprafețe de teren propice formării de habitate umede temporare, suprafețe care nu vor fi afectate de proiect.
	Tendința numărului de habitate de reproducere	Stabilă sau crescătoare		Direct Un posibil impact s-ar putea produce prin reducerea posibilității de apariție unor bălți noi, ca urmare a amenajării terenului	Nesemnificativ Suprafața amplasamentului este foarte mică raportat la suprafața sitului, astfel că numărul de habitate propice de reproducere a speciei care s-ar putea forma pe amplasament, în situația în care acesta nu s-ar amenaja, ar fi neglijabil la nivel de sit.

1166 Triturus cristatus	Mărime populație	Valoare specificată în planul de management: 18	Nefavorabilă -rea	<p>Direct</p> <p>Conform distribuției din PM în zonă specia este pseudo-absentă, dar s-ar putea considera posibilă prezența câtorva indivizi în zonă în timpul execuției lucrărilor, specia fiind prezentă în patratul de caroiaj 2x2 km alăturat, din SV.</p>	<p>Nesemnificativ</p> <p>Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Triturus, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. Un posibil impact ar fi nesemnificativ. Cel mai probabil amplasamentul va fi ocolit datorită prezenței umane și activității desfășurate, este foarte puțin probabilă apariția unor exemplare în zonele de lucru în timpul execuției lucrărilor. Suprafața de teren afectată prin implementarea proiectului este relativ mică. Există în afara amplasamentului suprafețe de teren propice formării de habitate umede temporare, suprafețe care nu vor fi afectate de proiect.</p>
	Tendința numărului habitatelor de reproducere	Stabilă sau crescătoare		<p>Direct</p> <p>Un posibil impact asupra speciei s-ar putea produce prin reducerea posibilității de apariție unor bălți noi, ca urmare a amenajării terenului</p>	<p>Nesemnificativ</p> <p>Suprafața amplasamentului este foarte mică raportat la suprafața sitului, astfel că numărul de habitate propice de reproducere a speciei care s-ar putea forma pe amplasament, în situația în care acesta nu s-ar amenaja, ar fi neglijabil la nivel de sit.</p>
Specii de insecte					
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație	100.000 – 500.000/clasa 9	Favorabilă	<p>Direct</p> <p>Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar în cadranele de caroiaj (2x2 km) alăturate, pe direcție S-SV, specia este prezentă.</p> <p>Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.</p>	<p>Nesemnificativ</p> <p>Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, lucrările nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.</p>
	Densitate populație	Trebuie definit în termen de 2 ani			

4036 Leptidea morsei	Mărime populație	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Direct Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă, dar în cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție SV, specia este prezentă.	Nesemnificativ Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, lucrările nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
	Densitate populație	Specifică sitului			
1060 Lycaena dispar	Mărime populație	trebuie definit în termen de 2 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Direct Conform distribuției din planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie, iar în cadranul de caroiaj (2x2 km) alăturat, pe direcție S, specia este prezentă.	Nesemnificativ Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, lucrările nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive din împrejurimi. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie
	Densitate populație	necunoscută			

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte planuri/proiecte/activități care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Așa cum am menționat anterior, trebuie avut în vedere faptul că lucrările nu sunt de amploare, iar nivelul cantitativ al poluanților generați scade odată cu îndepărtarea de locul producerii lor. Chiar dacă unele efecte generate de intervențiile proiectului se pot întinde pe o rază de 100 m - 300 m, nivelul acestora nu este același în toată aria de influență rezultată.

Având în vedere faptul că organizarea de șantier prevede ca incinta să fie delimitată (îngrădită) cu panouri/plasăde protecție, practic în afara incintei poluanții generați ajung în cantități foarte mici. Se poate considera că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la incinta vizată.

Zgomotul se va extinde și în afara incintei, dar la un nivel acceptabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbare a speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență dar, așa cum am menționat, pe durate scurte de timp.

În concluzie, proiectul propus poate avea un eventual impact cumulat doar cu alte proiecte sau activități din zona de implementare. Nu se pune problema unui impact cumulativ cu alte proiecte de pe întreaga suprafață a sitului.

Un posibil impact cumulativ s-ar putea manifesta la nivel local, nu la nivel de sit, iar în prezent, în zona de influență a proiectului analizat nu sunt realizate, propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulat.

Ca și la punctul 2 în cazul tabelului nr. 5, având în vedere faptul că în acest capitol trebuie extrase și prezentate datele sintetizat, ținând cont de aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C), în Tabelul nr. 6 (Analiza impactului cumulativ) vom face referire doar la speciile și parametri asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC: ROSCI0051 Cușma

Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte proiecte, planuri, activități care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
5264 Barbus carpathicus	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	<p>Conform Formularului Standard al sitului, amenințările, presiunile sau activitățile cu impact asupra sitului sunt următoarele:</p> <p>Impacte negative cu efect mare: pășunatul, capcane, otrăvire, braconaj</p> <p>Impacte pozitive cu efect mare: activități, management</p> <p>Impacte negative cu efect mediu/mic: alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus, silvicultura, cariere, zone urbanizate;</p> <p>Impacte pozitive cu efect mediu/mic: activități, management.</p> <p>Proiectul propus și activitățile ce se vor desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea mică a lucrărilor, acestea nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit.</p> <p>În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulativ în perioada de implementare.</p>	Nu este cazul	Fără impact	În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt realizate, propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulativ
1193 Bombina variegata	Mărime populație				
	Tendința numărului habitatelor de reproducere				
1166 Triturus cristatus	Mărime populație				
	Tendința numărului habitatelor de reproducere				
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație				
	Densitate populație				
4036 Leptidea morsei	Mărime populație				
	Densitate populație				
1060 Lycaena dispar	Mărime populație				
	Densitate populație				

E 2 Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	Nu au fost identificate incertitudini în ceea ce privește descrierea proiectului
Alte planuri, proiecte, activități	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a altor planuri, proiecte, activități ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat.
	Nu au fost identificate incertitudini privind efectele și impacturile generate de alte planuri, proiecte, activități cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru aria naturală protejată de interes comunitar	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularul standard și/sau în Planul de management
Localizarea habitatului/speciei față de proiect	Nu sunt incertitudini legate de habitatele prezente în zona proiectului. Nu este cunoscută localizarea exactă a tuturor habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000, dar 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 ne semnificativ.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor ș.a. pentru toți parametri 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 aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametri obiectivelor de conservare 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	Nu au putut fi cuantificate cu precizie toate impacturile posibil a fi generate, dar cu certitudine dimensiunea acestora nu este în măsură să genereze un impact semnificativ asupra habitatelor/speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat. având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Altele	-

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

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

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

Proiectul propus nu implică defrișări, deteriorări sau pierderi de habitate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar potențial afectată. Proiectul nu afectează suprafețele habitatelor de interes comunitar și nici habitatele favorabile speciilor protejate din sit.

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

Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/odihnă/migrație și nu va determina izolarea reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat 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):

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări fizico-chimice care să determine deteriorarea habitatelor sau modificarea structurii biocenozei. Calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificarea populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în sit.

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

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări fizico-chimice care să determine modificarea structurii biocenozei și deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire sau odihnă a speciilor de interes comunitar prezente în sit.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente:

Calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificarea populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în sit, la strămutări ale exemplarelor speciilor sau la modificări comportamentale ale speciilor.

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:

Implementarea proiectului sau funcționarea ulterioară a obiectivului nu presupune modificări fizice de natură să genereze fragmentare longitudinală, laterală sau alte bariere fizice ce ar putea periclita dinamica speciilor în coridoarele ecologice existente.

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

Nivelul și semnificația impactului datorate proiectului vor fi limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor ce au stat la baza desemnării sitului, astfel că nu vor conduce la reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar prezente în sit.

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

Nu au fost identificate alte impacturi, care să conducă la modificarea indirectă a calității mediului.

9. incertitudinile identificate:

Din analiza efectuată a rezultat că posibilul impact al proiectului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar va fi nesemnificativ. Nu au fost identificate incertitudini care să conducă la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Bazinul superior al râului Bistrița Ardeleană.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

RAUL BISTRITA cod cadastral II-1.24.4

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Conform avizului de amplasament nr. 9 din 19.02.2024 emis de Apele Române, obiectivul propus va fi edificat în zona inundabilă a albiei majore a râului Bistrița.

Lucrările propuse prin proiect au drept scop apărarea împotriva inundațiilor a obiectivului propus, având în vedere că terenul pe care se va edifica aceasta este inundabil la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 1% a râului Bistrița.

Pentru protecția împotriva inundațiilor se va edifica un dig în partea de sud a amplasamentului, pe o lungime de 445 m.

Lucrările propuse vor fi executate conform avizului de amplasament și vor cuprinde:

- Protejarea împotriva inundațiilor a obiectivului prin edificarea unui dig în partea de sud a amplasamentului. Digul se va realiza din pământ, pe o lungime totală de aprox. 445 m.
- Digul propus se va racorda în versant prin trepte de racordare. Racordarea la versant se va realiza prin decopertarea terenului natural minim 50 cm, în trepte. Geotextilul de etanșare se introduce cel puțin 1,5 m în versant.
- Materialul va fi pus în operă în straturi compactate înainte de executarea stratului următor. Compactarea se va realiza cu cilindri complactori.
- Taluzarea digului se va realiza cu o pantă de 1:1.5, iar impermeabilizarea taluzului se va face cu o membrană de geotextil pe partea exterioră; Stabilizarea digului se va face prin înierbare.

Din punct de vedere al caracteristicilor constructive, digul va fi împărțit în 3 tronsoane caracteristice, după cum urmează:

Tronsonul A cu lungimea de 172 m va avea înălțimea medie de 1,01 m, lățime coronament de 2 m, lățime ampriză dig de 4,90 m, cotă teren natural 447.50 mdMN, cotă coronament 448,51 mdMN și panta taluzului de 1:1.5.

Tronsonul B cu lungimea de 173 m va avea înălțimea medie de 2,51 m, lățime coronament de 2 m, lățime ampriză dig de 4,90 m, cotă teren natural 446.00 mdMN, cotă coronament 448,51 mdMN și panta taluzului de 1:1.5.

Tronsonul C cu lungimea de 100 m va avea înălțimea medie de 1,71 m, lățime coronament de 2 m, lățime ampriză dig de 7 m, cotă teren natural 446.80 mdMN, cotă coronament 448,51 mdMN și panta taluzului de 1:1.5.

Coordonatele topografice în sistem STEREO 70 ale lucrării de apărare împotriva inundațiilor (ax dig):

Nr. crt.	Punctul	X	Y
1	Z	633228.778	473845.626
2	M	633262.193	473883.790
3	N	633287.338	473915.967
4	O	633261.536	473947.980
5	P	633254.989	473952.946
6	R	633231.081	473972.092
7	S	633239.350	473999.555
8	T	633302.211	474001.425
9	U	633319.571	474001.203
10	V	633345.752	473992.283
11	W	633370.980	473972.968
12	X	633339.824	473914.959
13	Y	633354.489	473902.159

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.

1. Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Investitia ce urmeaza a se realiza consta in construirea unei case de vacanta in regim de inaltime D+P in suprafata construita de 221,70 m², 2 anexe, construcții parter și împrejmuire teren.

Ca si functiune principala si dominanta se distinge aceea de construire spații de odihnă, recreere, preparare și servirea mesei.

Bilanț teritorial:

- suprafață construită casa de vacanta	221,70 m ² ,
- suprafață construită parter anexă 1	43,94 m ² ,
- suprafață construită parter anexă 2	43,94 m ² ,
- suprafață alei pavate/pietruite	1052,00 m ² ,
- suprafață luciu apă	10574,82 m ² ,
- suprafață spații verzi	8715,60 m ²
- teren libeer de sarcini	8400,00 m ²
Suprafață teren	29052,00 m²

POT_{propus} = 1.06%

CUT_{propus} = 0.013

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Pe amplasament nu există și nu sunt prevăzute alte proiecte pentru a se vorbi de efectul cumulativ.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

In perioada lucrarilor de construire si amenajare se vor utiliza resurse naturale precum balast, agregate si apa pentru prepararea betonului si pamant pentru realizarea spatiilor verzi la finalizarea lucrarilor.

Pe perioada de functionare ca si resursa naturala se va utiliza lemnul(deseuri din lemn) pentru functionarea instalatiei de incalzire si apa menajera a obiectivului.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Deseurile rezultate in timpul constructiei obiectivului, conform HG 856/2002, sunt evidentiata in tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Tipul deseului	Codul deseului conform HG 856/2002
1	Pamant si material stancos, pietre, fara continut de substante periculoase	17 05 03
2	Deseuri de tesuturi vegetale	02 01 03
3	Deseuri menajere, biodegradabile	20 01 08
4	Deseuri material plastic	20 01 39

Dupa finalizarea investitiei, se va efectua o colectare selectiva a deseurilor in europubele, amplasate in zone special amenajate pe platforme betonate si ingradite.

Conform datelor din literatura de specialitate (PNGD, PRGD, PJGD), structura deseurilor menajere, provenite din functionarea obiectivului este urmatoarea:

Nr. Crt.	Deseu	Procent, %	Cod deseu
----------	-------	------------	-----------

1	Hartie si carton	16	20 01 01, 15 01 01
2	Sticla	7	20 01 02
3	Metal	5	20 01 40
4	Plastic	12	20 01 39, 15 01 02
5	Alte deseuri	60	20 01 99

e)poluarea și alte efecte negative;

Pe perioada realizării lucrărilor de construcție, aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la funcționarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt și reversibil. Clima nu va fi afectată de implementarea proiectului. Impactul asupra peisajului și mediului vizual: prin lucrările de construire a casei de vacanță nu se va aduce un impact negativ asupra peisajului. Zgomot și vibrații: sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în construirea obiectivului. Aceste surse nu sunt de natură să afecteze decât temporar și nesemnificativ zona.

f)riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Realizarea acestui proiect nu prezintă riscuri de accidente majore.

Localitatea Rusu Bârgăului este situată într-o zonă cu risc seismic redus. Gradul de seismicitate – conform SR 11100-3 terenul se încadrează în macrozona cu intensitate seismică de gradul 6. Conform zonării seismice după normativul (P100/1-2006), amplasamentul are perioada de colt $T_c=0.7$ sec. și un coeficient seismic $a_g = 0.08g$.

Substanțe periculoase pe amplasament:

- în faza de implementare a proiectului carburanții: carburanți, care se vor aproviziona pe măsura consumului,

- în etapă de funcționare: nu este cazul.

g)riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Prin realizarea proiectului de față și implementarea unui sistem de gestiune corespunzător al deșeurilor, nu se întrevad riscuri pentru sănătatea umană prin contaminarea apei sau a poluării atmosferice.

Perioada de realizare a lucrărilor nu prezintă risc pentru sănătatea umană.

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:

a)utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Terenul identificat prin extras CF nr. 29386 are suprafața de 29.052 m², din care:

- 3.532 m² are categoria de folosință a teren fâneată,

- 12.609 m² - teren neproductiv,

- 12.911 m² - teren acoperit de ape.

Conform PUZ, zona este prevăzută pentru case de vacanță în regim de înălțime P+M și funcțiuni complementare.

b)bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

În ceea ce privește capacitatea de regenerare ne referim la solul vegetal și vegetația plantată ce reprezintă condiții de refacere a mediului după procesul de construire.

c)capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Conform avizului de amplasament nr. 9 din 19.02.2024 emis de Apele Române, obiectivul propus va fi edificat în zona inundabilă a albiei majore a râului Bistrița. Terenul este inundabil la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 1% a râului Bistrița. Pentru protecția împotriva inundațiilor se va edifica un dig în partea de sud a amplasamentului, pe o lungime de 445 m.

Terenul studiat și cel din vecinătate sunt libere de construcții.

2. zone costiere și mediul marin;

Proiectul nu se încadrează în asemenea condiții.

3. zonele montane și forestiere;

Proiectul se realizează în intravilanul localității Rusu Bârgăului. Nu se realizează defrisări pe teren.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

Proiectul este situat în Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

5. 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;

Proiectul respecta situația hidrogeologică.

6. 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 se cunosc asemenea situații.

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Proiectul nu se încadrează în această situație.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Proiectul nu se încadrează în această situație.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Impactul asupra mediului este redus și se manifestă local în perioada de implementare a proiectului, iar în perioada de exploatare se manifestă la nivel de utilizare (evacuare de gaze de la centrala termică)

b) natura impactului;

Impactul va fi direct, nesemnificativ și se manifestă în perioada de realizare a construcției.

c) natura transfrontalieră a impactului;

Nu are impact transfrontalier.

d)intensitatea și complexitatea impactului;

Intensitatea și complexitatea impactului este redusă

e)probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului poate fi redusă prin impunerea și respectarea unor condiții stricte de protecție a mediului.

f)debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

Impactul asupra mediului va debuta odată cu începerea lucrărilor de construcție și va avea o durată egală cu durata de execuție și impactul este reversibil.

g)cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Pe amplasament nu sunt alte proiecte, iar în imediata vecinătate nu se desfășoară lucrări de construcție de același tip.

h)posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Reducerea impactului asupra mediului se poate realiza prin respectarea măsurilor de protecție a mediului.

În perioada de construcție trebuie luate măsuri cu privire la organizarea de șantier, la depozitarea materialelor, nivelul noxelor utilajelor cât și la zgomotul produs de acestea.

În perioada de funcționare prin reducerea deșeurilor generate, o folosire cât mai eficientă a dotărilor, poate reduce impactul asupra mediului înconjurător.

Semnătura și ștampila titularului,

A handwritten signature consisting of a stylized, cursive letter 'S' followed by a horizontal line extending to the right.