

Memoriul de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Construire tiroliană peste lac Colibița

II. Titular

- denumire titular: SC COR-ADYANA SRL
- sediul: localitatea Colibița, nr. 229/B, comuna Bistrița Bîrgăului, județul Bistrița – Năsăud, tel.: 0722500422, e-mail: cor.adyana@yahoo.ro
- amplasamentul proiectului: la Complex turistic FISHERMANS din Colibița, nr. 229/B, comuna Bistrița Bîrgăului
- proiectant documentație tehnică: SC. MAX PROIECT SRL, CUI: 18696836, Hunedoara, Piața Florilor, nr. 2/6B, tel. 0746192400,
- data realizării investiției: 12 luni

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prin proiect se propune construirea unei tiroliene cu funcțiunea de agrement, care va implica utilizarea unei structuri metalice și a unor cabluri metalice de transport de mare rezistență, fixate prin intermediul unor elemente metalice.

Terenul se afla în intravilanul localității Colibița, comuna Bistrița Bîrgăului, conform documentației de urbanism faza PUG nr.9/2013 aprobat prin H.C.L. nr.34/2014 al comunei Bistrița Bîrgăului.

Accesul în zonă se realizează din DN 17 Bistrița-Vatra Dornei, pe drumul județean 173, de-a lungul văii Bistriței, din localitatea Prundu Bîrgăului, până în Colibița, pe drumul de contur existent. Amplasamentul este situat la cca. 18 Km față de DN 17.

Punctele de plecare și sosire propuse sunt cele două terenuri aflate în proprietatea societății COR-ADYANA SRL înscrise în cartea funciara cu nr.25253 și 26221, primul situat în zona Fisherman,s Resort și respectiv cel de-al doilea situat în Rit Insula.

Pe suprafața totală de teren se vor amplasa echipamentele necesare pentru funcționarea unei tiroliene, cu respectarea Regulamentului Local de Urbanism, asigurarea tuturor funcțiilor necesare desfășurării unor activități recreative, distractive și comerciale cu respectarea condițiilor igienico-sanitare și de mediu.

Cablurile necesare trebuie să permită funcționarea instalației în condiții de siguranță, echipamentele folosite: căști, hamuri, role, scripeti, carabine, sisteme de frânare, tampoane din cauciuc pentru frânare, vor fi omologate.

Asigurarea personalului specializat și echipamentele descrise vor fi exclusiv în sarcina utilizatorului.

Nu va fi afectat domeniul public sau privat vecin și niciunul din obiectivele existente.

Lucrările vor fi semnalizate corespunzător atât pe zi cât și pe noapte.

Parametrii :

- Număr de trasee: 2(două) trasee paralele, respectiv:

Traseu 1 între punctele A/plecare și B sosire;

Lungimea traseului:1491.17m;

Diferenta de nivel dintre cele doua terenuri :practic 0.00m;

Traseu 2 (intre punctele C/plecare si D /sosire

Lungimea traseului:1491.17m;

Diferenta de nivel dintre cele doua terenuri: practic 0.00m

Coordonatele topografice pentru punctele A și C/plecare, aflat in proximitatea Fisherman,s Resort;

X 630715

Y492763

Coordonatele topografice pentru punctele B și D/sosire, aflat in interiorul Rid Insula;

X 629833

Y491589

Z (A) =805.88m;

Z (B) =806.00m;

Z © =806.00m;

Z (D) =805.88m;

În concluzie:

- cei 2 stâlpi de susținere vor fi poziționați astfel: unul pe un teren situat in proximitatea Fisherman,s Resort, pe o suprafață de cca 24 m² și al doilea pe terenul da la Insulă (Rid Insula), pe o suprafață de cca 24 m² ;
- stâlpi de susținere au înălțimea de 12 m;
- terenul recomandat pentru fundare are structura de pietriș și bolovăniș în matrice argiloasă, adancimea de fundare recomandată este de pana la - 2,40m , conf. STAS 3300-2/1985 ;
- cablul se va fixa pe o structura metalica (stâlpi) rezultând 2 trasee paralele, cu lungimea de 1491.17 m, fiecare;
- panta necesara a cablului pentru asigurarea unei franari naturale (fara piesa de franare): 3%;
- masa maxima a clientului 100 kg.

Proiectul tehnic cuprinde următoarele date:

➤ Descriere:

a)Traseul nr.1

Accesul persoanelor interesate la punctul de plecare A, se va realiza din proximitatea Fisherman,s Resort;

- Traseul nr.1 Tur-punct de plecare , punct topographic A, se propune a se amplasa pe terenul apartinând societatii COR-ADYANA SRL, punct aflat la altitudinea de 805.88 m; cablul se va fixa pe o structura metalica denumita **Stâlp H= 12,0m**;

- Traseul nr.1 Tur-punct de sosire, punct topographic B, se propune a se amplasa pe terenul apartinand persoanei juridice societatii COR-ADYANA SRL, punct aflat la altitudinea de 806.00m in care cablul se va fixa pe o structura metalica identica cu cea de la A, denumita **Stâlp H=12,0m**; **lungimea traseului:1490 m**;

b)Traseul nr.2

- Traseul nr.2 Tur-punct de plecare , punct topographic C, se propune a se amplasa pe terenul apartinând societatii COR-ADYANA SRL, punct aflat la altitudinea de 806.00m; cablul se va fixa pe o structura metalica denumita **Stâlp H=12,0m**;

- Traseul nr.2 Tur-punct de sosire, punct topographic D,se propune a se amplasa pe terenul

apartinand persoanei juridice societatii COR-ADYANA SRL, punct aflat la altitudinea de 805.88m in care cablul se va fixa pe o structura metalica identica cu cea de la A, denumita **Stâlp H=12,0m; lungimea traseului:1490 m.**

➤ **Elemente constructive**

1. Elemente componente ale tirolienei:

- Cablu din otel tip toron d=12 6x25F P/SWAGED zn IWRC s/z-ELCAR,conf. EN 12385(2 buc. de 1730m pt.traseul 1 si pt.traseul 2);
-diametru:12mm;;
-masa:0,573kg/m;
-MBL-forta minima de rupere:90,71kN;
- Piesa din otel -Bloc de prindere adaptat tip SNATCH-10to tip MSW-UR-10A (4 buc.), special conceput pentru a fi utilizat cu trolii cu cablu ,prevazut cu rulment si sistem de fixare pe stalpii tirolienei.
-Sarcina maximă rolă :10000 kg;
-Diametrul cablului :Ø12,0...Ø14,0 mm;
-Dimensiuni (LxlxÎ) :128 x 45 x 260mm;
-Diametru rola:Ø120mm;
-Greutate neta/cu support de fixare:3.43 kg/7,95kg;
-Dimensiuni de livrare (LxlxÎ) :290 x145 x 50mm;
-Masa fara sistemul de adaptare prindere :3.6 kg
- Scripete pt.propulsie/frânare(2 buc.);
- Carucior tiroliana(ham)(2buc.);
- Piesa de legatura intre carucior si cablu(2buc.);

2. Stalp metalic SM H=12 m in punctul A la plecare(una buc.) si la sosire (una bucată) :

Stalpul este de tip „turn” de sectiune dreptunghiulara constanta pe toata inaltimea in plan orizontal si are o structura metalica alcatuita din doua tronsoane:

- Sectiune transversala dreptunghiulara constanta de 1610x1550mm interax;
Inaltime :12,0m;
- Masa neta: 2996 kg;
- 4 buc.stalpi verticali din profil HEB 140,otel marca S235GO J2;
- 6 buc.contravantuiri in plan orizontal din profil UNP80, otel marca S235GO J2;
- Vanguri scara exterioara din profil UNP140, otel marca S235GO J2;partial vangurile au si rol de contravantuire in plan vertical;
- 3buc. contravantuiri in plan vertical pe fiecare din cele patru fete ale tronsonului;aceste sunt realizate din profil cornier L40x40x4mm;
- 48buc. trepte Meisser de tip gratar cu dimensiunile de 270x800mm care se fixeaza demontabil pe vanguri;
- nr. podeste :6 podeste de odihna;
- inaltime balustrade de protectie din teava de otel Ø48x1,8mm:1,0m;
- Acoperis stalp din tabla cutata zincata;

3. Infrastructura stalp H=7,0 m:

Caracteristicile terenului de fundare sunt in concordanta cu prevederile Studiului geotehnic realizat pentru realizarea fundatiei si montajului stalpilor metalici H=12.0m,in punctele A/C,B si C,are $P_{conv}=350kPa$,terenul recomandat pentru fundare avand structura de pietris si bolovanisin matrice argiloasa pana la -2,40m , conf. STAS 3300-2/1985.Datele rezulta din studiul geotehnic .Se adopta ca adancime de fundare -2,40m si B,D de la C.t.n.

- Fundație tip bloc cu patru cuzinete dispusi sub talpile din oțel HEA ale stalpului central de forma rectangulară și dimensiuni în plan de 4,0x5,0m cu adâncimea de 2,30m; blocul de fundație se va realiza din beton armat clasa C20/25;
- Talpa de fundație de forma rectangulară cu dimensiunile în plan de 4,40 x 5,50m și 10cm grosime; Talpa de fundare din beton de egalizare.

b) justificarea necesității proiectului:

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

- construirea unei tiroliene care va dezvolta funcțiunea de agrement.
- terenul proprietate pe care îl deține beneficiarul.

c) valoarea investiției: 163220 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: turism

Terenul pe care se amplasează construcția este situat în intravilanul localității Colibița.

Conform PUG nr. 9/2013 aprobat prin H.C.L. nr.34/2014 al comunei Bistrița Bârgăului, zona este inclusă în zona protejată a Sitului Natura 2000. 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.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):
- 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 capacitate de producție;
- instalații și fluxuri tehnologice;
- procese de producție ale proiectului propus, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

Beneficiarul va construi o tiroliană în scop de agrement.

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

În perioada de construcție se vor utiliza: stâlpi metalici, cabluri metalice și alte echipamente specifice, agregate naturale, ciment, beton armat, 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.

Utilități:

- utilitățile necesare în perioada de construcție vor fi asigurate de beneficiar din cadrul complexului turistic.
- alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua de curent existentă în zonă.
- 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,
 - 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: nu este cazul.
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: Resurse naturale care vor fi folosite în faza de construcție: materiale de construcție de diferite tipuri, metal, stâlpi metalici, agregate naturale; la funcționare: energie electrică.
- metode folosite în construcție/demolare, conform normelor: prin proiect se propune realizarea construcției pe placă de beton armat cu planșe sudate, trei pereți de lemn și învelitoare de tablă. La întocmirea proiectului s-au respectat cerințele de calitate cuprinse în Legea nr.10/1995, privind calitatea în construcții.

Stabilirea sistemului constructiv utilizat (geometria structurii).

- Evaluarea incarcărilor,
- Stari limita și grupări de incarcări.
- Ductilitatea elementelor (geometria secțiunii transversale și materialele utilizate)
- Alegerea elementelor structurale,
- Imperfecțiuni de calcul. Alegerea tipului de analiza structurală în conformitate cu criteriile EUROCODE 3 și ținând seama de prevederile din normativul P100-1-2013 ,
- Analiza la starea limita ultimă (SLU),
- Analiza la starea limita de serviciu (SLS).
- Verificarea rezistenței secțiunilor transversale
- Verificarea de stabilitate a riglei și stalpului cadrului curent.
- Calculul îmbinărilor și prinderilor în fundații.
- Verificarea rezistenței și stabilității stalpului s-a făcut cu programul de calcul pentru elemente finite AXIS VM;

Pe amplasament nu se efectuează lucrări de demolare.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: nu este necesară organizare de șantier.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate: pe amplasament se desfășoară activități de servicii publice de alimentație publică și cazare, turism, iar prin construirea tirolienei va crește funcțiunea de agrement.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu au fost luate în considerare alte amplasamente.
- 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): nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect:
Prin certificatul de urbanism 42 din 14.05.2024 nu au fost solicitate alte avize.

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.
- 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:

Prin proiect se propune construirea unei tiroliene cu funcțiunea de agrement, care va implica utilizarea unei structuri metalice și a unor cabluri metalice de transport de mare rezistență, fixate prin intermediul unor elemente metalice.

Terenul se afla în intravilanul localității Coliița, comuna Bistrița Bârgăului, conform documentației de urbanism faza PUG nr.9/2013 aprobat prin H.C.L. nr.34/2014 al comunei Bistrița Bârgăului, în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural urbanistice.

Nu sunt monumente din patrimoniul cultural în vecinătatea proiectului.

- hărți, fotografiile 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.

Punctele de plecare și sosire propuse sunt situate pe două terenuri aflate în proprietatea societății COR-ADYANA SRL înscrise în cartea funciara cu nr.25253 și 26221, primul situat în zona Fisherman,s Resort și respectiv cel de-al doilea situat în Rit Insula.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Terenul se afla în intravilanul comunei Bistrița Bârgăului, localitatea Colibița conform documentației de urbanism faza PUG nr.9/2013 aprobat prin H.C.L. nr.34/2014 al comunei Bistrița Bârgăului .

Accesul în zonă se realizează din DN 17 Bistrița-Vatra Dornei, pe drumul județean 173, de-a lungul văii Bistriței, din localitatea Prundu Bîrgăului, până în Colibița, pe drumul de contur existent.

Punctele de plecare și sosire propuse sunt cele două terenuri aflate în proprietatea societății COR-ADYANA SRL înscrise în cartea funciara cu nr.25253 și 26221, primul situat în zona Fisherman,s Resort și respectiv cel de-al doilea situat în Riv Insula.

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

Coordonatele topografice pentru punctele A și C/plecare, aflat în proximitatea Fisherman,s Resort:

X 630715

Y492763

Coordonatele topografice pentru punctele B și D/sosire, aflat în interiorul Rid Insula;

X 629833

Y491589

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.

După punerea în funcțiune a obiectivului, posibile efecte asupra mediului vor fi generate prin zgomot. Efectele nu vor fi însă semnificative, aria de extindere a acestora nu se va întinde pe o rază mare în afara amplasamentului.

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: atât în perioada de construcție, cât și la funcționare utilitățile hidroedilitare de apă-canal sunt asigurate de rețelele existente pe amplasament.

Proiectul propus nu afectează cursuri de apă și acumularea de apă de suprafață.

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

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți: nu este cazul.
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: sursă de zgomot și vibrații poate fi circulația mijloacelor auto pe perioada realizării investiției dar și în timpul funcționării. Însă, zona nu va fi afectată.

- 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.

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 freatice 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: nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Terenul este amplasat în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma. Obiectivul nu este în legătură directă cu speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl și nu are efecte semnificative asupra sitului.

- 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;

- 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;

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 de habitate 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;

Terenul se afla în intravilanul localității Colibița, comuna Bistrița Bârgăului, conform documentației de urbanism faza PUG nr.9/2013 aprobat prin H.C.L. nr. 34/2014 al comunei Bistrița Bârgăului .

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:

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 timpul realizării investiției, pe amplasamentul studiat, rezultă deșuri de construcție.

Acestea vor fi stocate provizoriu în incintă și transportate, prin contract cu societăți autorizate.

În timpul funcționării din activitatea desfășurată pot rezulta următoarele deșuri menajere vor fi colectate și depozitate în container, amplasat într-un loc special amenajat, pe platformă betonată.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu este cazul

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

În perioada de construcție se vor utiliza: stâlpi metalici, cabluri metalice și alte echipamente specifice, agregate naturale, ciment, beton armat, energie electrică, motorină pentru mijloacele auto și utilajele folosite pentru realizarea investiției.

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.

În perioada execuției lucrărilor și după punerea în funcțiune, utilitățile hidroedilitare vor fi asigurate de rețelele existente pe amplasament.

Obiectivul nu este în legătură directă cu speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl și nu are efecte semnificative asupra sitului.

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), zgomotului 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, bunurilor 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 asigurarea unui loc de agrement și recreere.

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

Amplasamentul proiectului propus se situează integral în Situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma, în comuna Bistrița Bârgăului, localitatea Prundu Bârgăului.

Proiectul propus și activitățile desfășurate, prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea mică, nu vor avea impact semnificativ asupra populațiilor de faună și floră din sit.

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:

- Habitatate: -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)
- 1355 *Lutra lutra*
- 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 hărților de distribuție din Planul 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 cca. 11 km față de zona proiectului;

- habitatul 6520 – Fânețe montane se întâlnește cel mai aproape în zone situate la distanță de 4,3 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, la distanțe de cca. 11 km față de zona proiectului; mozaicat, împreună cu habitatul 91D0, apare la cca. 5,5 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. 1,7 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, la distanță de cca. 2 km față de proiect;

- habitatul 91D0* - Mlaștini împădurite se întâlnește în zone din partea de sud și sud-est a sitului, la distanțe de cca. 5,5 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. 2,5 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. 15,5 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. 2,5 km față de amplasamentul proiectului;

- habitatul 9410 – Păduri acidofile de Picea este de asemenea larg distribuit în sit, cel mai aproape fiind întâlnit la cca. 400 m față de amplasamentul proiectului, pe direcție SV și NV față de amplasamentul insulei

- habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum este de asemenea larg distribuit în sit, cel mai aproape fiind întâlnit la cca. 400 m față de amplasamentul proiectului, pe direcție V față de amplasamentul insulei și pe direcțiile V și E față de complexul Fisherman's.

Având în vedere distanțele mari și foarte mari ale amplasamentului proiectului față de aceste habitate și având în vedere natura proiectului, nu există posibilitatea apariției vreunui impact asupra acestora în perioada de implementare a proiectului, nici posibilitatea de a exista impact rezidual.

În ceea ce privește habitatele 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 9410 – Păduri acidofile de Picea, întâlnite în zona amplasamentului proiectului (la cca. 400 m), lucrările nefiind de amploare, nu vor afecta pădurea din zonă. Nu va exista posibilitatea apariției vreunui impact semnificativ asupra acestora în perioada de implementare a proiectului, nici posibilitatea de a exista impact rezidual.

II. PEȘTI

Conform distribuției din planul de management :

- specia 5264 *Barbus carpathicus* este răspândită în cursuri de apă din vestul și nordul sitului, având areal de distribuție cel mai aproape pe sectorul râului Bârgău la cca. 4,3 km N față de amplasamentul proiectului și la aproape 10 km în linie dreaptă aval pe râul Bistrița, pe direcție NV față de amplasament;

- 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, având areal de distribuție cel mai aproape la coada lacului Colibița, respectiv la cca. 1,9 km E față de proiect;

- 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 aproape fiind la coada lacului Colibița, respectiv la cca. 1,9 km E față de proiect.

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.

Lucrările propuse prin proiect se efectuează la distanțe mari față de arealele de distribuție ale speciilor de pești, nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.

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.

Conform distribuției din planul de management Specia 1193 *Bombina variegata* este prezentă în zona de implementare a proiectului. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, activitatea desfășurată îi va determina cel mai probabil să ocolească punctele de lucru. Pe amplasament nu sunt bălți și ochiuri de apă care să îi atragă și fiind o specie mobilă, indivizii se vor retrage în medii mai atractive din împrejurimi. Datorită caracterului local al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra acestora și nu va exista impact rezidual. Impactul va fi nesemnificativ.

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 - *Euphydryas maturna* nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren;

- conform distribuției din planul de management, specia 4036 *Leptidea morsei* este pseudo-absentă în zona proiectului, iar specia 4054 *Pholidoptera transsylvanica* este prezentă.

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 6199 - Euplagia quadripunctaria și 1060 Lycaena dispar, pentru care zona constituie habitat potential și specia 4054 Pholidoptera transsylvanica care este prezentă în zona proiectului, se poate aprecia că implementarea proiectului nu va afecta aceste specii în situația apariției la un moment dat în zonă, lucrările nefiind de amploare.

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, 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: amplasamentul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este peste 1 exemplar/5 kmp;
- 1361 Lynx lynx: 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;
- 1355 Lutra lutra: amplasamentul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp.

Pentru toate cele 3 specii de carnivore mari starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare fiind menținerea stării de conservare.

Specia Lutra lutra a fost introdusă în formularul standard al sitului actualizat în anul 2024, pentru aceasta nefiind stabilite obiective de conservare prin decizia A.N.A.N.P.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru niciuna din cele 4 specii de mamifere, este situat în zonă de case de vacanță și unități turistice, lângă drumuri de acces, astfel că nu va exista un posibil impact semnificativ și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora. În ceea ce privește vidra, activitatea acesteia este nocturnă, iar lucrările se vor desfășura pe parcursul zilei.

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 3 km (4116 Tozzia carpathica) și la 4 km (4070* Campanula serrata) față de amplasamentul proiectului.

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

Prin proiect se propune realizarea unei unei tiroliene cu funcțiunea de agrement.

Terenul se afla în intravilanul comunei Bistrița Bârgăului/Colibița conform documentației de urbanism faza PUG nr.9/2013 aprobat prin H.C.L. nr.34/2014 al comunei Bistrița Bârgăului .

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

Obiectivul propus se adresează turiștilor care vizitează zona și obiectivele turistice existente deja în zonă, iar în eventualitatea în care obiectivul în sine va atrage turiști, numărul suplimentar al acestora nu va fi la un nivel care să genereze impact semnificativ asupra ariei protejate.

Lucrările propuse se vor efectua pe teren proprietate privată, se vor desfășura pe suprafață relativ mică, 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 bârloage de urs 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.

Lucrările vor fi de scurtă durată și nu vor afecta habitatele și speciile protejate.

Prin respectarea condițiilor prevăzute prin proiect și prin respectarea regulamentelor de execuție a lucrărilor și regulilor de ordin tehnic prevăzute, nu există posibilitatea apariției unui impact cumulat semnificativ asupra sitului.

Impactul asupra solului: prin montarea stâlpilor metalici, impactul asupra solului va fi minim, suprafața afectată va fi foarte mică.

Impactul asupra apei: lucrările de construire nu sunt de natura 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 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 nu se va aduce un impact negativ asupra peisajului. Zgomot și vibrații: sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate la construire. Aceste surse nu sunt de natura să afecteze decât temporar și nesemnificativ zona.

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

Impactul va fi limitat la o zonă restransă. 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.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Lucrările propuse nu sunt de natură să genereze un impact de magnitudine 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;

- 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,

Nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

- natura transfrontalieră a impactului.

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

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 la 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 stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

Proiectul intra 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 pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cusma.

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. Lucrările preconizate nu au impact potențial asupra populației, sănătății umane, fauna, flora, sol, zgomot, vibrații, patrimoniu 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 perioada realizării proiectului nu vor fi afectați factorii de mediu, în condițiile respectării măsurilor impuse, cum ar fi:

- activitatea se va desfășura numai pe suprafața de teren proprietatea beneficiarului.
- asigurarea de locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor.
- 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;
- respectarea programului de lucru stabilit cu primăria și scurtarea pe cât posibil a realizării investiției pentru a se evita disconfort populației din zonă;

- localizarea organizării de șantier: integral pe terenul destinat investiției, proprietate privată.

Lucrările efective sunt de amploare foarte mică și de durată foarte scurtă, nu sunt necesare cantități mari de materiale, care să necesite crearea de depozite/stocuri. Toate materialele necesare realizării investiției vor fi aduse pe amplasament pe măsura punerii în operă. Betonul pentru fundații se va aproviziona cu autobetonieră, din care se va turna direct în fundații. Stâlpii și echipamentele aferente, inclusiv cablurile tirolienei, se vor monta când se aduc pe amplasament, lucrările de montare a acestora fiind de durată relativ scurtă.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: nu este cazul.
- 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 cât utilajele utilizate vor avea inspecția tehnică la zi.

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

Nu este cazul, lucrările de amenajare sunt de mică 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:

După realizarea investiției:

- vor fi retrase utilajele care au fost folosite pe perioada construcției,
 - va fi eliberat terenul de resturile de materiale, de pământ rezultat din excavație pentru fundație, de deșeurile de construcție,
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:
- pe amplasament nu vor fi utilizate substanțe periculoase care să producă poluare.

- 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;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul.
- modalități de **refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**: la încetarea activității se vor retrage de pe amplasament dotările și amplasamentul va fi refăcut la starea inițială.

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 pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, în localitatea Colibița, 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 unei tiroliene cu funcțiunea de agrement, care va implica utilizarea unei structuri metalice și a unor cabluri metalice de transport de mare rezistență, fixate prin intermediul unor elemente metalice.

Terenul se afla în intravilanul comunei Bistrița Bârgăului/Colibița conform documentației de urbanism faza PUG nr.9/2013 aprobat prin H.C.L. nr.34/2014 al comunei Bistrița Bârgăului .

Punctele de plecare și sosire propuse sunt cele două terenuri aflate în proprietatea societății COR-ADYANA SRL înscrise în cartea funciară cu nr. 25253 și 26221, primul situat în zona Fisherman,s Resort și respectiv cel de-al doilea situat în Rit Insula.

Terenul studiat este liber de construcții.

Pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

În perioada de construcție se vor utiliza: stâlpi metalici, cabluri metalice și alte echipamente specifice, agregate naturale, ciment, beton armat, 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.

Utilități: utilitățile necesare în perioada de construcție vor fi asigurate de beneficiar din cadrul complexului turistic, alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua de curent existentă în zonă.

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 și fixare stâlpi	Îndepărtare dale din beton de pe suprafețele destinate montării stâlpilor, realizare săpături, turnare fundatie tip bloc cu patru cuzineți dispuși sub tălpile din oțel HEA ale stâlpului central de formă rectangulară și dimensiuni în plan de 4 x 5 m, cu adâncimea de 2,30 m.	Amplasamentul este situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, astfel că toate lucrările prevăzute (săpături, montare structuri ș.a.) se vor desfășura pe raza ariei naturale protejate, în incintele beneficiarului, având coordonatele: - Fisherman,s resort: X 630715 Y492763 - insulă: X 629833 Y491589
2	Echipare stâlpi cu echipamentele aferente și montare cabluri tiroliene	Montarea pe stâlpi a echipamentelor necesare, omologate (căști, hamuri, role, scripeți, carabine, sisteme de frânare, tampoane din cauciuc pentru frânare) și montare cabluri tiroliene	
3	Evacuare materiale rămase neutilizate, deșeuri ș.a., retragere utilaje	Sortare materiale rămase și deșeuri pe categorii și evacuarea de pe amplasament prin predarea acestora la operatorul de salubritate sau la unități de valorificare, după caz. Retragerea de pe teren a tuturor utilajelor și autovehiculelor 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.	
Intervenții în perioada de operare			
4	După punerea în funcțiune se vor desfășura activități de relaxare/recreere prin folosirea tirolienelor și se vor asigura lucrările de mentenanță necesare (verificări, reparații, intervenții, după caz).	Funcționarea tirolienelor presupune următoarele activități: - taxarea clienților la baza stâlpului, după care aceștia urcă treptele stâlpului până la înălțimea de +8,40 m pe platforma orizontală a stâlpului de la punctul de plecare; - preluarea fiecărui client de către persoana deserventă, instalarea lui în cărucior (ham) și instruirea acestuia - pornirea clientului pe traseu și sosirea după cca. 8	Amplasamentul este situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, astfel că activitatea după punerea în funcțiune se va desfășura pe raza ariei naturale

		minute în punctul de sosire, unde este preluat de către persoana deserventă; dezinstalarea clientului din cărucior (ham) și trecerea acestuia pe traseul de întoarcere, activitățile fiind aceleași cu cele de pe primul traseu. În situația în care deplasarea clientului în cărucior se blochează pe traseu, imediat pleacă după el persoana deserventă, care îl recuperează și îl transportă până la punctul de sosire.	protejate, în incintele beneficiarului, având coordonatele: - Fisherman,s resort: X 630715 Y492763 - insulă: X 629833 Y491589
Intervenții în perioada de dezafectare			
5	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, stâlpii și echipamentele aferente vor fi demontate, fundațiile îndepărtate, cu evacuarea tuturor materialelor rezultate în vederea refolosirii celor recuperabile și predarea materialelor nerecuperabile la unități specifice de eliminare sau depozitare finală pentru fiecare tip de material în parte. Golurile rămase de la fundații se vor umple cu pământ, se va așterne deasupra sol vegetal și se va planta iarbă.	Amplasamentul este situat pe raza sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, astfel că toate lucrările prevăzute (dezafectare fundații și structuri, evacuare materiale și deșeuri, refacere amplasament) se vor desfășura pe raza ariei naturale protejate, în incintele beneficiarului, având coordonatele: - Fisherman,s resort: X 630715 Y492763 - insulă: X 629833 Y491589

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, prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea mică, 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. 532/05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea de 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 pe raza sitului 2. Aria protejată găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (mamifere, insecte) 3. Prin amplasarea proiectului pe raza sitului, aria protejată este conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului	Administrarea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma intră în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arii Naturale 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 cca. 11 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 cca. 11 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 4,3 km față de amplasament pe direcție SE și la cca. 8 km NE	SE și NE	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Conform Formular Standard: 1,5 ha Conform PM: 1 ha	La cca. 11 km față de amplasament.	SE Mozaicat apare și la cca. 5,5 km față de amplasament, pe direcție S-SE, împreună cu habitatul 91D0	Nefavorabilă -rea	Îmbunătățirea stării de conservare
7230 Mlaștini alcaline	Conform PM: 0,9-1 ha	Cel mai aproape la cca. 1,7 km față de amplasament	N și E	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	Conform Formular Standard: 6704,5 ha Conform PM: 6704,9 ha	La cca. 400 m față de amplasament	prezent în zonă	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. 2 km față de amplasament	SE	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
91D0* mlaștini împădurite	Conform Formular Standard: 582,5 ha Conform PM: 10,51 ha	La cca. 5,5 km față de amplasament	S-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. 2,5 km față de amplasament	E și V	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

91V0 păduri de fag dacice (Symphyto-Fagon)	Conform Formular Standard: 5657,5 ha Conform PM: 5657,2 ha	Cel mai aproape la cca. 2,5 km față de amplasament	S-SE și NE	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. 15,5 km față de amplasament	V și SV	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. 400 m față de amplasament	Prezent în zonă	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1352* Canis lupus (Lup)	Conform PM: populație rezidentă 10-30 Conform datelor fișei standard: 20-30 indivizi	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este >1 exemplar/5 kmp.	Datorită mobilității speciei, aceasta este prezentă în toate direcțiile geografice față de amplasament și inclusiv la aceeași altitudine cu proiectul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1361 Lynx lynx (Râs)	Conform PM: populație estimată 14 Conform datelor fișei standard: 11-14 indivizi	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care numărul de exemplare este de 0-1 exemplare/5 kmp.	Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă în număr mai mare (peste 1 exemplar/ kmp) la cca. 700-800 m în linie dreaptă pe direcție sud față de amplasament, pe partea opusă a lacului. Datorită mobilității speciei, se poate considera că este prezentă inclusiv la aceeași altitudine cu proiectul.	Favorabilă	Menținerea 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.	Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă în număr mai mare (peste 10 exemplare/ kmp) la cca. 700-800 m în linie dreaptă pe direcție sud față de amplasament, pe partea opusă a lacului. Datorită mobilității	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

			speciei, se poate considera că este prezentă inclusiv la aceeași altitudine cu proiectul.		
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.	Prezentă în zonă	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Conform PM: 18	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă. Cel mai apropiat areal în care specia este prezentă este la cca. 17 km, în V	Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă la cca. 17 km în V.	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. Cel mai apropiat areal în care specia este prezentă este la cca. 1 km, în SE	Conform hărții de distribuție a speciei, aceasta este prezentă la cca 1 km în linie dreaptă pe direcție sud-est față de amplasament, pe partea opusă a lacului.	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	Proiectul nu este amplasat în zonele menționate.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

		dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșeni Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor.			
5264 Barbus carpathicus	Nu este specificată în PM	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu cel mai apropiat față de amplasamentul proiectului la cca. 4,3 km distanță, pe râul Bârgău Pe râul Bistrița cel mai aproape are areal de distribuție la aproape 10 km aval față de proiect	N - pe râul Bârgău NV – pe râul Bistrița	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1163 Cottus gobio	Nu este specificată în PM	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu cel mai apropiat față de amplasamentul proiectului, la cca. 1,9 km distanță, pe râul Bistrița, la coada lacului. Aval de proiect arealul de distribuție este la cca. 4,6 km	E – coada lacului V- aval de proiect	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4123 Eudontomyzon danfordi	Nu este specificată în PM	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu cel mai apropiat față de amplasamentul proiectului, la cca. 1,9 km distanță, pe râul Bistrița, la coada lacului.	E	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
1122 Gobio uranoscopus	Nu este specificată în PM	Specia nu 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 al sitului		Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
1078 Callimorpha (Euplagia)	100000- 500000	Proiectul este amplasat în zonă care reprezintă	Datorită mobilității, specia poate să apară pe oricare din	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

quadripunctaria		habitat potențial pentru specie.	direcțiile geografice față de proiect. Specia apare prezentă în cadrane de caroiaj (2x2 km) la cca. 700 m distanță, pe direcție V.		
4036 Leptidea morsei	Nu este specificată în PM	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă	Specia apare prezentă în cadrane de caroiaj (2x2 km) la cca. 700 m distanță, pe direcție V.	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 situația apariției în zonă, datorită mobilității, specia poate să apară pe oricare din direcțiile geografice față de proiect. La cca. 5 km pe direcție S-SV, specia este prezentă.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4054 Pholidoptera transsylvanica	Nu este specificată în PM	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este prezentă	prezentă în zonă	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4070* Campanula serrata	Conform datelor fișei standard: 10000- 11000 indivizi	La 4 km față de amplasament, pe partea opusă a lacului	SE	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
4116 Tozzia carpathica	Conform datelor fișei standard: 1000- 1100 indivizi	La peste 3 km față de amplasament pe partea opusă a lacului și la cca. 4,5 km V	SE – pe partea opusă a lacului	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare

Specia *Lutra lutra* a fost introdusă în formularul standard al sitului actualizat în anul 2024, pentru aceasta nefiind stabilite obiective de conservare prin decizia A.N.A.N.P.

Conform hărții de distribuție din planul de management al sitului specia nu are prezență mare în zona lacului Colibița, deci nici în zona proiectului, unde prezența este de 0-1 exemplare/ 5 kmp.

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 legătură 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)

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
Habitate												
4060 pajiști alpine și boreale	cca 11.000 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 cca. 11 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 11 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 termen de 2 ani					
				Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/ha		Specifică habitatului – se va determina în termen de 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	cca 11.000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de manage ment 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. 11 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este la cca. 11 km distanță față de amplasament
				Abundență specii edificatoare/ Caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 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 termen de 2 ani					
				6520 fânețe montane	La cca. 4300 m		Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de manage ment					
Abundență specii	%/ha	Cel puțin										

		Observații în teren		edificatoare/ caracteristice			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 termen de 2 ani					
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	La cca. 11.000 m. Mozaicat apare și la cca. 5,5 km față de proiect, împreună cu habitatul 91D0	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de managemen t 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 conf. formularului standard actualizat: 1,5 ha	Nu	La cca. 11.000 m. Mozaicat apare și la cca. 5,5 km față de proiect, împreună cu habitatul 91D0	Nu este cazul	Fără impact	La cca. 11.000 m. Mozaicat apare și la cca. 5,5 km față de proiect, împreună cu habitatul 91D0
				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					
				Abundența stratului de briofrite	%/25 mp		Cel puțin 80					
7230 Mlaștini alcaline	cca 1700 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată	Suprafață habitat	Ha	Conform PM: 0,9-1 ha Suprafață ocupată	Conform PM: 0,9-1 ha Suprafață ocupată	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 1,7 km distanță față de

		Formularul standard Planul de management Observații în teren	<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare			conform formularului standard actualizat: 1 ha	conform formularului standard actualizat: 1 ha Cel puțin 65/25 mp Cel puțin 9/25 mp Absentă		cca. 1,7 km distanță față de amplasament			amplasament
9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	Cca 400 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: 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 Cel puțin 70%/ha Cel puțin 3 specii/ha mai puțin de 10%/ha Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha	Nu	Habitatul este prezent cel mai aproape la cca. 400 m distanță față de amplasament, dar lucrările sunt de mică amploare și de durată relativ scurtă, cantitățile de poluanți generate nu vor ajunge la distanțe de 400 m	Nu este cazul	Fără impact	Habitatul este prezent cel mai aproape la cca. 400 m distanță față de amplasament, dar lucrările sunt de mică amploare și de durată relativ scurtă, cantitățile de poluanți generate nu vor ajunge la distanțe de 400 m
9130 păduri	cca 2000		<u>Stare de</u>	Suprafață habitat	Ha	Valoare	Valoare	Nu	Aria de	Nu este	Fără	Aria de distribuție

de fag Asperulo- Fagetum	m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>conservare:</u> favorabilă			specificată în PM: 582,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 582,5 ha	conform PM: 582,9 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 582,5 ha		distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 2 km distanță față de amplasament	cazul	impact	a habitatului este cel mai aproape la cca. 2 km distanță față de amplasament	
		Formularul standard	<u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha								Cel puțin 70%/ha
		Planul de management		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha								Cel puțin 3 specii/ha
		Observații în teren		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
91D0* Mlaștini împădurite	Cca. 5500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-rea	Suprafață habitat	ha	Valoare specificată în PM: 10,51 ha Suprafață ocupată conform formularului standard actualizat: 10,5 ha	Valoare specificată în PM: 10,51 ha Suprafață ocupată conf. formularului standard actualizat: 10,5 ha	Nu	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la 5,5 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 5,5 km distanță față de amplasament	
		Formularul standard	<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha								Cel puțin 70%/ha
		Planul de management		Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha								Cel puțin 3 specii/ha
		Observații în teren		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. 2500 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. 2,5 km distanță față de amplasament.	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 2,5 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					
91V0 păduri de fag dacice (Symphyto Fagion)	Cca. 2500 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management	<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. 2,5 km distanță față de amplasament.	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 2,5 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					
91Y0 păduri de stejar și de carpen dacice	Cca. 15500 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	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. 15,5 km distanță față de amplasament	Nu este cazul	Fără impact	Aria de distribuție a habitatului este cel mai aproape la cca. 15,5 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						
9410 păduri acidofile de Picea abies de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea)	Cca 400 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de managemen t 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	Habitatul este prezent cel mai aproape la cca. 400 m distanță față de amplasament, dar lucrările sunt de mică amplare și de durată relativ scurtă, cantitățile de poluanți generate nu vor ajunge la distanțe de 400 m	Nu este cazul	Fără impact	Habitatul este prezent cel mai aproape la cca. 400 m distanță față de amplasament, dar lucrările sunt de mică amploare și de durată relativ scurtă, cantitățile de poluanți generate nu vor ajunge la distanțe de 400 m	
				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	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu cel mai apropiat față de amplasament, la cca. 4300 m distanță, pe râul Bârgău. Pe râul	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă- inadecvată	Mărime populație	Nr, indivizi	Nu este specificată în PM	Nu este specificată în planul de management	Nu	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu cel mai apropiat față de amplasament, la cca. 4300 m distanță, pe râul Bârgău. Pe râul	Nu este cazul	Fără impact	Specia are areal de distribuție pe sectorul de râu cel mai apropiat față de amplasament, la cca. 4300 m distanță, pe râul Bârgău. Pe râul
			<u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/ adulți în populație		Specifică speciei – se va determina în					

Bistrița are areal de distribuție la aproape 10 km aval.	teren				termen de 2 ani	Bistrița are areal de distribuție la aproape 10 km aval.	Bistrița are areal de distribuție la aproape 10 km aval.
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km	Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani			
		Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului – se va determina în termen de 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			
		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					

1163 Cottus gobio	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râului Bistrița de la cca. 1900 m amonte față de proiect (la coada lacului) și la cca. 4600 m distanță aval	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 planul de management	Nu	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râului Bistrița de la cca. 1900 m amonte față de proiect (la coada lacului) și la cca. 4600 m distanță aval	Nu este cazul	Fără impact	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râului Bistrița de la cca. 1900 m amonte față de proiect (la coada lacului) și la cca. 4600 m distanță aval
			<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.	Cel puțin 1									

					meandre/1 km							
				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					
1122 Gobio uranoscopus	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management	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 este specificată în planul de management	Nu este specificată în planul de management. Trebuie definită în termen de 2 ani.	Nu	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management. Lucrările nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.	Nu este cazul	Fără impact	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management. Lucrările nu sunt de amploare, nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești.
				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 termen de 2 ani					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 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)		0					
				Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare		Specifică sitului – se va					

					laterală/ diguri		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					
4123 Eudontomyzon danfordi	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râului Bistrița de la cca. 1900 m amonte față de proiect (la coada lacului)	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 termen de 2 ani	Nu	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râului Bistrița de la cca. 1900 m amonte față de proiect (la coada lacului)	Nu este cazul	Fără impact	Specia are areal de distribuție pe sectoarele râului Bistrița de la cca. 1900 m amonte față de proiect (la coada lacului)
				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 termen de 2 ani					
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km		Specifică sitului – se va					

				– distribuția habitatului potențial		determina în termen de 2 ani					
				Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului – se va determina în termen de 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-poluhanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					
				Calitatea apei pe baza	Clasa de	Cel puțin clasa					

				indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	calitate a apei		de calitate II pentru toți parametri					
				Specii de pești invazive	Prezență/a bsență		Absență					
Specii de amfibieni												
1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat 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 specific ată în planul de manage ment: 1000	Valoare specificată în planul de management: 1000	Da	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat se situează în zonă în care specia este prezentă.	1-2 exem plare	Nesemnifica tiv	Specia preferă habitate umede temporare formate de multe ori în structuri antropice, cum sunt bălți, canale de drenaj, rigole îmierbate, bălți de pe drumurile forestiere etc. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina, datorită caraterului 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

											existente pe amplasament, 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 și la suprafața cvadraturii în care este situat, 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	Nr. de habitate de reproducere/km ² Nr. total	Cel puțin 2 habitate de reproducere/km, 4/km ² specifică sitului	Nu	Amplasamentul este amenajat, nu există bălți pe amplasament, respectiv			

				speciei în sit					habitate de reproducere ale speciei					
				Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare								Stabilă sau crescătoare	Nu
				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
1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă. Cel mai apropiat areal în care specia este prezentă este la cca. 17 km	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	Nu	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă. Cel mai apropiat areal în care specia este prezentă este la cca. 17 km	Nu este cazul	Fără impact	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă. Cel mai apropiat areal în care specia este prezentă este la cca. 17 km		
				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							
				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							
2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă. Cel mai apropiat	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management Observații în	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Valoare specificată în PM/ trebuie definit în termen de 2 ani	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă. Cel mai apropiat areal în care	Nu este cazul	Fără impact	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul analizat se situează în zonă în care specia este pseudo-absentă. Cel mai apropiat areal în care		
				Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani							

	areal în care specia este prezentă este la cca. 1 km	teren			specia			specia este prezentă este la cca. 1 km în linie dreaptă, pe malul opus al lacului			specia este prezentă este la cca. 1 km în linie dreaptă, pe malul opus al lacului	
				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					
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 Specifică sitului	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 Bărgăului de Colibița, Tăul Zânelor.	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 Bărgăului de Colibița, Tăul Zânelor.
				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					

									Proiectul nu este amplasat în aceste zone.			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.	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 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	Da	Conform distribuției din planul de management proiectul este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1-2 exemplare 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. Activitatea desfășurată pe amplasament după punerea în funcțiune a obiectivului nu va avea impact semnificativ asupra speciei. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. 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.
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul este în intravilanul localității, astfel			
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifică speciei	Nu	că nu afectează suprafața habitatelor de pajiști și			
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență – cel puțin 3	Nu	vegetația acestora, iar pe			
				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului	Nu	amplasament nu sunt prezenți arbori și arbuști.			
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 planul de management/ trebuie definit în termen de 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 termen de 2 ani					
				Prezența plantei gazdă	Prezență/absență		Prezență					
				Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Km		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
4036 Lepidea morsei	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absență. Apare ca fiind prezentă în cadrane de	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de	<u>Stare de conservare:</u> Nefavorabilă-inadecvată <u>Obiective de conservare:</u> Îmbunătățirea stării de	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	Având în vedere mobilitatea speciei, se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele	1-2 exemplare	Nesemnificativ	Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații
				Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Specifică sitului	Da	exemplare și accidental să fie ucise.	Neglijabil		

	caroiaj (2x2 km) la cca. 700 m distanță.	management Observații în teren	conservare									se va limita la incinta vizată. Activitatea desfășurată pe amplasament după punerea în funcțiune a obiectivului nu va avea impact semnificativ asupra speciei. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caraterului local al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. 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.
				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha	Specifică sitului	Nu	Amplasamentul este în				
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm	Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu	intravilanul localității, astfel că nu afectează suprafața				
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență	Prezență	Nu	habitatelor de pajiști și				
				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri	Ha/m	Specifică sitului – se va determina în	Nu	vegetația acestora, iar pe amplasament nu sunt prezenți				

				longitudinale de vegetație arborescentă			termen de 2 ani		arbori și arbuști.			
1060 Lycaena dispar	Conform distribuției din PM, proiectul este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Specia este prezentă la cca. 5000 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	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 planul de management amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	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. Activitatea desfășurată pe amplasament după punerea în funcțiune a obiectivului nu va avea impact semnificativ asupra speciei. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. 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		Neglijabil		

				Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul este în intravilanul localității, astfel că nu afectează suprafața habitatelor de pajiști și vegetația acestora, iar pe amplasament nu sunt prezenți arbori și arbuști.			
				Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu				
				Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezență	Nu				
				Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifică sitului	Nu				
4054 Pholidoptera transsylvanica	Proiectul este amplasat 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	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 prezentă.	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. Activitatea desfășurată pe amplasament după punerea în funcțiune a obiectivului nu va avea impact semnificativ asupra speciei. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei. 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.
				Mărime habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	Amplasamentul este în intravilanul localității, astfel	Nu este cazul	Fără impact	
				Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști	Km x m sau ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani	Nu	că nu afectează suprafața habitatului speciei, iar pe			
				Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%		Specifică speciei – se va determina în termen de 2 ani	Nu	amplasament nu este prezentă vegetație înaltă și plante preferate de specie.			

Specii de mamifere

1352* Canis lupus (Lup)	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul se situează în zonă în care numărul de exemplare este peste 1 exemplar/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, este situat în intravilan, în zonă cu case de vacanță și unități turistice, lângă drum de acces. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin realizarea	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan, în zonă cu case de vacanță și unități turistice, lângă drum de acces. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin realizarea
				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)	% scimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Tendința distribuției speciei	% scimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Suprafață habitat	ha		Specifică sitului – se va determina în					

							termen de 2 ani		investiții nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari.			investiții nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari.
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% scimbare		Stabilă sau descreșcătoare					
				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 planul de management: 14	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan, în zonă cu case de vacanță și unități turistice, lângă drum de acces. Prin realizarea investiției nu se crează 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, este situat în intravilan, în zonă cu case de vacanță și unități turistice, lângă drum de acces. Prin realizarea investiției nu se crează 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)	% scimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Tendința distribuției speciei	% scimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Suprafață habitat	Ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% scimbare		Stabilă sau descreșcătoare					
				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	%		Specifică sitului					

				arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier								
1354* Ursus arctos (Ursul brun)	Conform hărții de distribuție a speciei, amplasamentul 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 <u>Obiective de conservare:</u> menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Conform PM: 89	Valoare specificată în PM: 89	Nu	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan, în zonă cu case de vacanță și unități turistice, lângă drum de acces. 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, este situat în intravilan, în zonă cu case de vacanță și unități turistice, lângă drum de acces. 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.
				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)	% scimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Tendența distribuției speciei	% scimbare		Stabilă sau crescătoare					
				Suprafață habitat	Ha		Specifică sitului – se va determina în termen de 2 ani					
				Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% scimbare		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	Ha		Specifică sitului					

				arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus								
Specii de plante												
4070* Campanula serrata	4000 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, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 4 km față de amplasamentul proiectului	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 4 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 periclitare, 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	Peste 3000 m	Obiectivele specifice de conservare ale sitului Formularul standard Planul de management	<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, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte,	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din planul de management, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte,
				Suprafața distribuției speciei	ha		Specifică sitului					
				Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia	%/ 25 mp		Specifică habitatului					

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 :

➤ **Habitat:**

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

Lucrările nu sunt de amploare și sunt de durată relativ scurtă, astfel că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații nu va afecta habitatele menționate în formularul standard al sitului. Nu va exista un posibil impact asupra habitatelor de interes comunitar nici în perioada de realizare a investiției, nici după punerea în funcțiune a obiectivului, activitatea desfășurată nu va avea impact asupra habitatelor.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Ținând cont de caracteristicile speciilor de pești protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție a acestora, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra ihtiofaunei.

Lucrările nu au legătură cu albia râului Bistrița și nu pot avea impact asupra albiei, calității apei și asupra speciilor de pești de apă curgătoare.

După punerea în funcțiune a obiectivului, activitatea desfășurată nu va avea impact asupra ihtiofaunei.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de amfibieni** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului.

Conform distribuției din planul de management Specia Bombina variegata este prezentă în zona amplasamentului, speciile Triturus cristatus și Triturus montandoni sunt pseudo-absente, fiind prezente la distanțe mari conform hărților de distribuție din Planul de management al sitului.

Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina variegata, datorită caracterului local al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei și nu va exista impact rezidual. Impactul va fi nesemnificativ.

Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după punerea în funcțiune a obiectivului.

➤ **Specii de insecte** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Lucrările nu sunt de amploare, iar activitatea propusă nu va genera poluanți cu arie de extindere pe o rază mare în afara amplasamentului vizat, astfel că implementarea proiectului nu va afecta semnificativ speciile de nevertebrate în situația apariției la un moment dat în zonă.

Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

În ceea ce privește speciile pentru care, conform cadranelor de distribuție 2X2 km, zona reprezintă habitat potențial, se poate considera că ar fi posibil să apară pe amplasament sau în împrejurimi unele exemplare și accidental să fie ucise.

Posibilul impact ar fi însă nesemnificativ, deoarece, chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita zona lucrărilor și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt prezente plante preferate de aceste specii, lucrările vor avea caracter local și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

➤ **Mamifere:**

Zona de implementare a investiției, fiind situată în intravilan, pe amplasament cu prezență umană și activitate deja existentă, nu este frecventată de speciile de mamifere mari. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatele acestora.

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.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere mari.

În ceea ce privește vidra, activitatea acesteia este nocturnă, iar pe amplasament activitățile se vor desfășura pe parcursul zilei, atât cele necesare pentru realizarea investiției, cât și cele de după punerea în funcțiune a acesteia.

Nu va exista un impact asupra mamiferelor nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor și funcționarea obiectivului.

➤ **Specii de plante**

Ținând cont de caracteristicile speciilor de plante protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact 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 (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi
Intervenții propuse de proiect în etapa de construcție				
- realizare fundații - montare stâlpi și echipamente aferente - 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 / noxe	Conform STAS 12574-87	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	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 turismului/activităților de divertisment și recreere, activitățile care vor fi necesare după punerea în funcțiune sunt de evacuarea apelor uzate menajere rezultate și de evacuare a deșeurilor menajere rezultate de la turiști și de la personalul care va deservi obiectivul.	Poluare sol și ape subterane	Conform Ordinului 756/1997	Afectarea calității solului și apelor subterane	În funcție de cantitatea de poluanți ajunși în sol. Impactul va fi nesemnificativ din acest punct de vedere, deoarece se vor folosi utilitățile existente pe amplasament, autorizate.
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, stâlpii pot fi demontați, 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	Perturbarea speciilor, cu efect de evitare a zonei aflate sub influență	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

În perioada realizării lucrărilor de investiții:

Trebuie avut în vedere faptul că lucrările de realizare a obiectivului 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.

Perimetrele de lucru vor fi împrejmuite cu panouri/plasă pe timpul executării lucrărilor de investiții. 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 foarte 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.

Aportul suplimentar de poluanți față de situația existentă va fi foarte mic. 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, dpă 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.

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 asupra speciilor și habitatelor pt. Care ANPIC a fost desemnată) vom face referire doar la speciile și habitatele 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
Amfibieni					
1193 Bombina variegata	Mărimea populației	Valoare specificată în planul de management: 1000	Nefavorabilă inadecvată	Direct Se poate considera că în mod excepțional, cu probabilitate foarte mică, 1-2 exemplare să ajungă în zona de lucru când se execută lucrările de implementare a proiectului și accidental să fie ucise	Nesemnificativ Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost observate speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați de Bombina variegata, datorită caracterului local al lucrărilor, acestea nu vor avea impact semnificativ asupra speciei și nu va exista impact rezidual. Impactul va fi nesemnificativ. Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după punerea în funcțiune a obiectivului.
Specii de insecte					
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație	100.000 – 500.000/clasa 9	Favorabilă	Direct Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	Nesemnificativ Lucrările nu sunt de amploare, iar activitatea propusă nu va genera poluanți cu arie de extindere pe o rază mare în afara amplasamentului vizat, astfel că implementarea proiectului nu va afecta semnificativ speciile de zburătoare nevertebrate în situația apariției la un moment dat în zonă. Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita zona lucrărilor și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt prezente plante preferate de aceste specii, lucrările vor avea caracter local. Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru aceste specii nu vor fi influențate. Posibilul impact va fi nesemnificativ.
1060 Lycaena dispar	Mărime populație	trebuie definit în termen de 2 ani	Nefavorabilă - inadecvată		
	Densitate populație	necunoscută			
4036 Lepidea morsei	Mărime populație	se va determina în 2 ani	Nefavorabilă - inadecvată		
	Densitate populație	Specifică sitului			
4054 Pholidoptera transsylvanica	Mărime populație	trebuie definit în termen de 2 ani			

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.

Având în vedere că perimetrele de lucru vor fi delimitate (îngradite) cu panouri metalice sau plasă semiopacă, 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 ar putea avea un eventual impact cumulat doar cu alte proiecte sau activități din zona de implementare a acestuia. Nu se pune problema unui impact cumulativ cu alte proiecte de pe întreaga suprafață a sitului.

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 habitatele asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Un posibil impact cumulativ s-ar putea manifesta la nivel local, nu la nivel de sit, deoarece proiectul propus nu presupune pierderi de habitate sau reducerea populației anumitor specii.

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 cumulate
1193 Bombina variegata	Mărirea populației	<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, prin amploarea mică a lucrărilor și dimensiunea mică a obiectivului, nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit. Obiectivul este amplasat în zonă turistică, se adresează turiștilor prezenți în mod obișnuit în zonă, aportul suplimentar de turiști nu va fi semnificativ.</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 semnificativ în perioada de implementare</p>	Fără impact	-	<p><u>În perioada realizării investiției:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lucrările propuse se vor efectua pe teren proprietate privată, se vor desfășura pe suprafață relativ mică, potențialul impact asupra ariei protejate va fi nesemnificativ și de scurtă durată; - 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 semnificativ în perioada de implementare <p><u>După punerea în funcțiune:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - activitatea care se va desfășura nu va fi generatoare de noxe și factori poluanți în cantități care să poată genera impact asupra vecinătăților și ariei naturale protejate. - obiectivul este amplasat în zonă turistică, se adresează turiștilor prezenți în mod obișnuit în zonă, aportul suplimentar de turiști nu va fi semnificativ, impactul cumulativ direct sau indirect cu imobilele/activitățile din jur nu va fi semnificativ. <p>În concluzie, nu va exista un impact cumulativ semnificativ direct sau indirect al proiectului propus cu alte activități sau proiecte în zonă.</p>
1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație Densitate populație				
4036 Lepidea morsei	Mărime populație Densitate populație				
1060 Lycaena dispar	Mărime populație Densitate populație				
4054 Pholidoptera transsylvanica	Mărime 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 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 nesemnificativ.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor ș.a. pentru toți parametrii obiectivelor specifice de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate habitatele și/sau speciile din 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 parametrii 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 (componența 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-1.24.4.00.00

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): subteran Someșul și izvoarele; corpul de apă subteran ROSO09 Someșul Mare, lunca și terasele Râurile Someșul Mare, Sieu, Bistrița.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Zona face parte din unitatea fizico-geografică Munții Calimani de origine vulcanică. Spre sud vest se dezvoltă zona de depresiune a localității Colibita. Depresiunea Colibitei este înconjurată pe toate laturile de versanții Munților Calimani. În mijlocul zonei de depresiune se întinde lacul Colibita, rezultat în urma barării cursului de apă Bistrița.

Zona Colibita este alcătuită din trei unități :

- Unitatea suprastructurilor vulcanice alcătuită din roca vulcanică (andezit) și roci piroclastice.
- Unitatea vulcanogen sedimentară alcătuită din cinerite și aglomerate și tufuri vulcanice
- Unitatea sedimentară alcătuită din argila nisipoasă cafenie reprezentată pe ambele versanți ai lacului și în cuvetă.

Coloana litologică a amplasamentului studiat este compusă din :

- sol vegetal orizontal : 0 – 0,4 m
- praf nisipos- argilos, gălbui-cafenie, plastic moale : 0,4 - 2,8 m
- marne argiloase, cenușii, plastic moale : 2,8 – 6 m.

Amplasamentul propus reprezintă o zonă stabilă fără riscuri de fenomene geodinamice și conform studiului geotehnic nu se consideră necesar să se execute lucrări de îmbunătățire sau consolidare ale terenului pentru obiectiv.

Zona Colibita are adâncimea maximă de îngheț de 100-110 cm conform STAS 6054-77, având un potențial seismic corespunzător regiunii F cu o valoare de vârf a accelerației terenului $A_g=0,08$ și o perioadă de colt $T_c=0,7$ sec. conform normativului P100-1-2006.

Vegetația din cadrul depresiunii Colibita este variată și deține o valoare turistică foarte mare. Se distinge, astfel: vegetația forestieră (păduri de amestecuri, păduri de molid), vegetația erbacee (fânețe, pășuni de munte) și vegetația subalpină (pășuni subalpine, arbuști).

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

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;

Prin proiect se propune construirea unei tiroliene cu funcțiunea de agrement, care va implica utilizarea unei structuri metalice și a unor cabluri metalice de transport de mare rezistență, fixate prin intermediul unor elemente metalice. Dimensiunea proiectului nu este mare, iar concepția întregului proiect propune următoarele:

- cei 2 stâlpi de susținere vor fi poziționați astfel: unul pe un teren situat în proximitatea Fisherman,s Resort, pe o suprafață de cca 24 m² și al doilea pe terenul da la Insulă (Rid Insula), pe o suprafață de cca 24 m² ;
- stâlpi de susținere au înălțimea de 12 m;
- terenul recomandat pentru fundare are structura de pietriș și bolovăniș în matrice argiloasă, adancimea de fundare recomandată este de pana la - 2,40m , conf. STAS 3300-2/1985.
- cablul se va fixa pe o structura metalica (stâlpi) rezultând 2 trasee paralele, cu lungimea de 1491.17 m, fiecare;
- panta necesara a cablului pentru asigurarea unei franari naturale (fara piesa de franare): 3%;
- masa maxima a clientului 100kg.

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

Pe amplasament se desfășoară activități de servicii publice de alimentație publică și cazare, turism, iar prin construirea acestei tiroliene se va dezvolta funcțiunea de agrement. Prin cumularea cu activitățile existente, efectul cumulativ va fi pozitiv.

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

În perioada lucrărilor de construire și amenajare se vor utiliza resurse naturale precum balast, agregate, apa, energie electrică.

d)cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

În timpul realizării investiției, pe amplasamentul studiat, rezultă deșuri de construcție.

Acestea vor fi stocate provizoriu în incintă și transportate, prin contract cu societăți autorizate.

În timpul funcționării din activitatea desfășurată pot rezulta următoarele: deșuri menajere care vor fi colectate și depozitate în container, amplasat într-un loc special amenajat existent, pe platformă betonată.

e) poluarea și alte efecte negative;

Pe perioada realizării lucrărilor de construcție, aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la functionarea 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 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 natura 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.

Zona 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 etapa 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 lucrarilor nu prezinta risc pentru sanatatea umana.

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 se afla in intravilanul comunei Bistrița Bârgăului/Colibița conform documentatiei de urbanism faza PUG nr.9/2013 aprobat prin H.C.L. nr.34/2014 al comunei Bistrița Bârgăului .

Punctele de plecare si sosire propuse sunt cele doua terenuri aflate in proprietatea societatii COR-ADYANA SRL inscrise in cartea funciara cu nr.25253 si 26221, primul situat in zona Fisherman,s Resort si respectiv cel de-al doilea situat in Rit Insula.

Pe suprafata totala de teren se vor amplasa echipamentele necesare pentru functionarea unei tiroliene,cu respectarea Regulamentului Local de Urbanism,asigurarea tuturor functiunilor necesare desfasurarii unor activitati recreative,distractive si comerciale cu respectarea conditiilor igienico-sanitare si de mediu.

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

In ceea ce priveste capacitatea de regenerare ne referim la solul vegetal si vegetatia plantata ce reprezinta conditii de refacere a mediului dupa 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;

Proiectul nu se incadreaza in asemenea conditii.

2. zone costiere și mediul marin;

Proiectul nu se incadreaza in asemenea conditii.

3.zonele montane și forestiere;

Proiectul se realizeaza in intravilanul localității Colibița, fără a se realiza defrisari pe teren.

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

Proiectul este situat in 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 situatia hidrogeologica.

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 situatii.

7. zonele cu o densitate mare a populației;

Proiectul nu se incadreaza in aceasta situatie.

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

Proiectul nu se incadreaza in aceasta situatie.

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 manifesta local în perioada de implementare a proiectului.

b) natura impactului;

Impactul va fi direct, nesemnificativ și se manifesta 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) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Pe amplasament se desfășoară activități de servicii publice de alimentație publică și cazare, turism, iar prin construirea acestei tiroliene se va dezvolta funcțiunea de agrement. Prin cumulara cu activitățile existente, efectul cumulativ va fi pozitiv.

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 depozitarea materialelor, nivelul noxelor utilajelor cât și la zgomotul produs de acestea.

SC COR-ADYANA SRL,
Administrator Coruțiu Vasile

