

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

**MEMORIU DE PREZENTARE
conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E**

pentru proiectul

“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”

BENEFICIAR : SC MIRUNA AMALIA SRL

**EXECUTANT : SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR : FTP III LIVIA RETEGAN**



Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodusă, întrebuințată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.

Data IUNIE 2024

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

I. Denumirea proiectului: REALIZARE TIROLIANA PESTE LACUL COLIBITA

II. Titular:

- numele: SC MIRUNA AMALIA SRL
- adresa poștală: municipiul Bistrița, str. GHEORGHE POP DEBASEȘTI, nr. 9, județul Bistrița-Năsăud
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet
- tel/fax: 0752304818,
- e-mail :
- numele persoanelor de contact director/manager/administrator
Administrator Harpa Daniela-Viorica 0752304818

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Prin proiect se propune realizarea unei structuri metalice și a unor cabluri de transport de mare rezistență, care vor fi fixate prin intermediul unor elemente metalice de structură de susținere. Traseul va fi peste lacul Colibița, în amonte de barajul lacului.

Pentru stația de plecare și cea de sosire se va realiza un bloc de beton în care va fi fixată structura instalației. Distanța dintre stația de plecare și stația de sosire este de $L = 1083$, iar diferența de înălțime dintre stația de sosire cota **805,51** și stația de plecare cota **837,52** este de 35 m. Suprafata de teren inchiriata este de 2547 m^2 , din care la Statia de plecare (Sp) 2096 m^2 si la Statia de sosire (Ss) 415 m^2 . Pe aceasta suprafata se vor construi blocurile de ancoraj a stalpilor, cu suprafata totala de 20 m^2 si de va amenaja accesul din DJ173A, respectiv din drumul sătesc pe suprafata de totala de 4 m^2 . Restul suprafetei ramane neschimbata.

Tiroliana este alcatuită dintr-un cablu purtător, sistemul de rulare și de legare (suspendare a persoanelor care se lansează), cele două stații, de plecare și de sosire, și instalația de frânare dinamică.

Instalația este destinată activităților de agrement, pentru persoanele care vor fi echipate corespunzător.

Aceste echipamente sunt identice si echivalente standardului folosit in alpinism .

Terenul la statia de plecare este reprezentat de o platforma pe partea dreapta a drumului judetean DJ173A, terenul pentru statia de sosire este in vecinatatea unui drum

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

satesc.

b) justificarea necesității proiectului

Tiroliana este destinată activităților sportive în aer liber, pentru activități educative și de distracție urmărind dezvoltarea curajului, îndemânarea și aptitudinea de a parcurge trasee la înălțime.

c) valoarea investiției

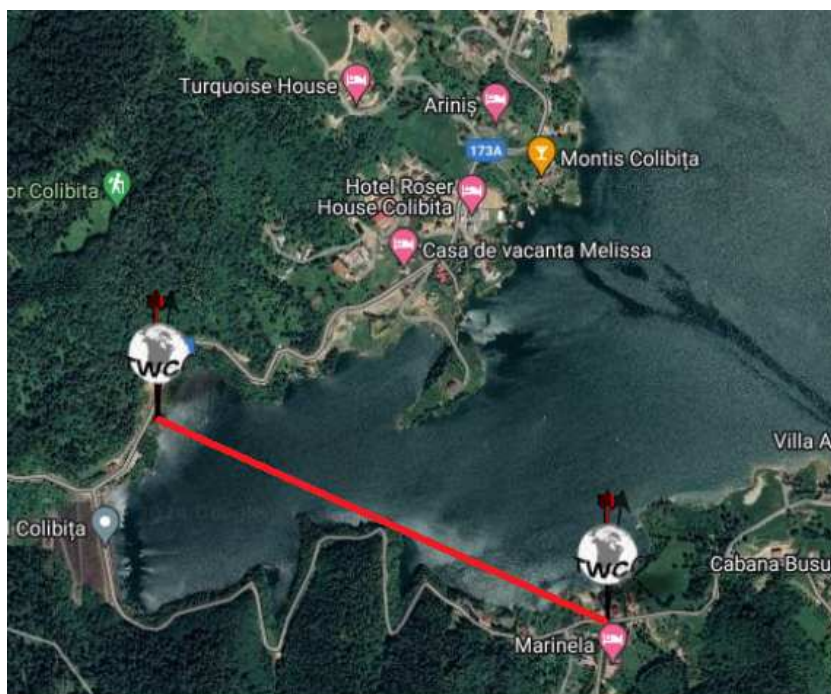
Valoarea investiției este: 118000 lei (fără TVA).

d) perioada de implementare propusă

Perioada de implementare a proiectului este de 5 luni din care pentru execuție 1 luna.

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

Proiectul se va amplasa într-un perimetru situat în intravilanul localității Colibita, domeniul public. Nu vor fi necesare suprafețe suplimentare pentru a fi utilizate temporar. Planul de situație și de amplasare în zona au fost prezentate cu documentația prezentată pentru emiterea Deciziei de Evaluare Inițială.



Amplasamentul proiectului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Materii prime	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
Beton	Fundatii la stalpi	Agenti economici specializati	Nu se depozitează pe amplasament se pune direct in operă	Nepericulos
stalpi metalici L = 5,5 m 2 buc	Tiroliana, sustinere cordelina	Agenti economici specializati	Nu se depozitează pe amplasament se pune direct in operă	Nepericulos
stalpi contrafisa	Fixare stalpi de sustinere	Agenti economici specializati	Nu se depozitează pe amplasament se pune direct in operă	Nepericulos
carabiniera, bride de prindere	Prinderea cablului metalic pe stalpi	Agenti economici specializati	Nu se depozitează pe amplasament se pune direct in operă	Nepericulos
Ham, casca	Protectia utilizatorilor	Agenti economici specializati	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos
CARBURANTI				
Motorina	Pentru functionarea utilajelor folosite pe amplasament și mijloacele de transport	De la statiile de distributie a carburantilor	Nu se depoziteaza combustibili pe amplasament	Periculos

Energia electrica nu va folosită în implementarea proiectului.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apa

Nu se utilizează apa în implementarea și funcționarea investiției.

Alimentarea cu energie electrica:

Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

Evacuarea apelor uzate

Nu se aplica in cazul proiectului analizat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Dupa finalizarea lucrărilor de execuție a blocurilor de ancoraj, vor fi efectuate lucrări specifice de readucere a amplasamentului într-o stare corespunzătoare, respectiv:

- se va evacua pamantul din sepatura;
- se va aduce terenul la cota;
- se va preda amplasamentul beneficiarului.

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Nu sunt necesare cai noi de acces, amplasamentul este in trama drumului DJ173A. Nu este necesara schimbarea căilor de acces existenter existente.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Realizarea proiectului implica un consum redus de resurse naturale în perioada de executie a lucrarilor prin ocuparea suprafetei de teren necesare ancorajului stalpilor si prin utilizarea materialelor de constructie (pietris, nisip, piatra etc.).

Având în vedere natura investitiei propuse se apreciaza faptul ca nu vor fi efecte semnificative asupra mediului din punct de vedere al utilizarii resurselor naturale.

Metode folosite in construcție/demolare

Metodele folosite sunt tradiționale:

- sapatura manuala și mecanizată;
- cofrarea;
- turnare beton
- fixare stalpi;
- prinderea cablului cu elemente de prindere mecanice.

Lucrările de demolare a stalpilor constau in:

- desfacerea cablului;
- dezgolirea fundatiei blocului de ancorare;
- extragerea stalpului cu fundatie;
- sparderea blocului de ancoraj pana la cota terenulu.

Metodele folosite la demolare sunt traditionale:

- sapatura manuala si mecanizata pentru dezgolirea fundatiei stalp si bloc ancorare;
- extragere mecanizată (prinderea stalpului de bratul macaralei si ridicarea acestuia).

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Planul de execuție a lucrărilor pe amplasamentul analizat urmărește îndeplinirea pasilor impusi in actele de reglementare (toate avizele solicitate prin Certificatului de Urbanism nr.19 din 04.03.2024), astfel ca se recomanda respectarea intocmai a acestora. Perioada de realizare a proiectului este estimata la 5 luni din cale lucrarile de constructive o luna.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul analizat, în perioada de funcționare nu va fi în relație directă cu alte proiecte.

Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare

Prin specificul proiectului nu s-au luat în considerare alte alternative.

Alte activitati care pot aparea 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)

Prin natura sa proiectul este detinat entertenmântului, nu vor rezulta alte activități.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Prin Certificatului de Urbanism nr.19/2024 au fost solicitate pentru prezenta investitie urmatoarele avize/acorduri:

- aviz Agentia pentru Protectia Mediului;
- aviz operator distribuție energie electrică;
- aviz operator de salubritate;
- aviz Administrația Națională Apele Române;
- aviz Inspectoratul de Poliție Județean -Poliția Rutieră;
- aviz Drumuri Județene;
- aviz Custode sit Natura 2000;
- Studiu geotehnic;
- Studiu privind posibilitatea utilizării altor surse de energie;
- Autorizație de construire

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Lucrarile de demolare a instalatiei vor consta in: demontarea cablului conductor, demontarea si transportul stalpilor de sustinere, demolarea blocului de ancorare a stalpilor, aducerea terenului la starea initial, eliminarea deseurilor, predarea amplasamentului.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Refacerea amplasamentului va consta in:

- retragerea de pe amplasamente a utilajelor folosite la demolare si transport deșeuri;
- colectarea si transportul de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de constructie si cele conexe;
- refacerea zonelor afectate de santier prin acoperirea cu sol vegetal..

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu sunt prevazute cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

- metode folosite în demolare;

Lucrarile de demolare a stalpilor inlocuiti constau in:

- desfacerea cablului;
- dezgolirea fundatiei blocului de ancorare;
- extragerea stalpului cu fundatie;
- spargerea blocului de ancoraj pana la cota terenulu.

Metodele folosite la demolare sunt traditionale:

- sapatura manuală și mecanizată pentru degolirea fundației;
- extragere mecanizată (prinderea stalpului de brațul macaralei și ridicarea acestuia).

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Au fost analizate doua alternative:

- Alternativa “0” fără implementarea proiectului;
- Alternativa “1” implementarea proiectului.

Factor de mediu	IMPACT/ALTERNATIVA	
	Alternativa 0	Alternativa 1
AER	Fara impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, fara impact pe termen lung

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

APA	Fara impact	Fara impact
SOL/SUBSOL	Fara impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt.
ZGOMOT SI VIBRATII	Fara impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, Fara impact pe termen lung
ASEZARILE UMANE SI SANATATEA POPULATIEI	Fara impact	Negativ nesemnificativ pe perioada de constructie. Pozitiv perioada de functionare
PEISAJ	Fara impact	Negativ nesemnificativ
Biodiversitate	Fara impact Fara impact	Negativ nesemnificativ

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Deșeurile rezultate din demolare sunt deșeuri reciclabile, vor fi reciclate de firmele de construcții în vedere reutilizării ca materiale de umplură.

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 Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

- 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;

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Colibița, comuna Bistrița Bârgaului, jud Bistrița-Năsăud. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice.

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

- *folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare.*

Planurile de situație au fost prezentate în format electronic.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și adiacente acestuia

Folosința actuală a terenului este teren neproductiv.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Zona este reglementată prin PUG-ul Bistrița Bârgăului. Conform Certificatului de urbanism nr. 19 din 04.03.2024 emis pentru proiectul analizat, amplasamentul este situat în intravilanul localității Colibița.

Arealele sensibile

Situl de importanță comunitară a fost instituit ca arie naturală protejată prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu o suprafață care în prezent ajunge la 44.084 ha. Obiectul conservării acestui sit îl constituie o serie de habitate, și anume: 4060 – Tufărișuri alpine și boreale, 4070 – Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, 6520 – Fânețe montane, 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante, 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 Symphyto-Fagion, 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen și 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană. Adicional, au fost declarate pentru acest sit și o serie de specii de mamifere, amfibieni, pești, nevertebrate și plante. Mamiferele de interes comunitar ale sitului sunt lupul (**Canis lupus*), ursul (**Ursus arctos*) și râsul (*Lynx lynx*); ulterior completării fișelor standard, s-a identificat și prezența vidrei (*Lutra lutra*). Amfibieni sunt 4 specii: buhai de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), triton cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonul carpatic (*Lissotriton montandoni*) și triton comun transilvănean (*Lissotriton vulgaris ampelensis*). Aceștia li se adaugă 3 specii de pești (mreană vânătă - *Barbus meridionalis*, zglăvoc – *Cottus gobio* și chețrar – *Gobio uranoscopus*), 5 specii de nevertebrate (**Callimorpha*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

quadripunctaria, Hypodryas matura, Leptidea morsei, Lycaena dispar și Pholidoptera transsylvanica) și 2 specii de plante: *Campanula serrata, Tozzia carpathica.

Pe teritoriul ariei naturale protejate, au mai fost identificate o serie de specii care reîntregesc imaginea complexă, cu relații interspecifice și biodiversitate ridicată. În acest sens, s-au identificat cerbi (*Cervus elaphus*) și căprioare (*Capreolus capreolus*), pisică sălbatică (*Felis silvestris*), broască râioasă brună (*Bufo bufo*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), brotăcelul (*Hyla arborea*), șopârla de munte (*Zootoca vivipara*), vipera comună (*Vipera berus*), Drosera rotundifolia, laleaua pestriță (*Fritillaria meleagris*), larice (*Larix decidua*), bujori de munte (*Rhododendron myrtifolium*), zadă (*Taxus baccata*), bulbuci de munte (*Trollius europaeus*) etc. Cușma este situată în județul Bistrița-Năsăud, pe teritoriul unităților administrativ-teritoriale Tiha Bârgăului, Bistrița Bârgăului, Prundu Bârgăului, Josenii Bârgăului, Livezile, Cetate și Dumitrița. Din punct de vedere geografic, aria protejată se află în nord-estul Carpaților Orientali și se suprapune cu 2 bioregiuni: alpină și continentală. Din cele 44.084 hectare, o parte sunt încadrate și ca rezervații naturale (2.201 Piatra Corbului, 2.220 Râpa Verde, 2.221 Comarnic, 2.212 Piatra Cușmei, 2.214 Valea Repedei, 2.215 Tăul Zânelor, 2.217 Locul fosilifer Râpa Mare, 2.218 Cheile Bistriței Ardelene, 2.224 Stâncile Tătarului), dar și parc național (Parcul Național Călimani) și sit de importanță specială avifaunistică (ROSPA0133 Munții Călimani).

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

Statia de plecare

<i>Nr. pct</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Perimetru</i>
1	629728,532	490890,139	2096 m ²
2	629667,441	490862,064	
3	629653,645	490882,588	
4	629656,102	490895,790	
5	629680,924	490905,546	
6	929701,068	490909,767	
7	629726,837	490916,515	

Statia de sosire

<i>Nr. pct</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Perimetru</i>
1	629292,166	491850,138	415 m ²
2	629285,225	4918,54,735	
3	629283,828	491852,661	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

4	629249,911	491867,117	
5	629248,207	491878,275	
6	629279,040	491873,023	
7	629270,251	491871,946	

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Datorita specificului proiectului și a situației existente în teren nu a fost luată în considerare alta variantă de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

a. protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de realizare

Nu vor exista surse de poluare a apei.

În perioada de funcționare

Nu vor exista surse de poluare

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a apelor.

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

În perioada de realizare

Principalele surse de emisii în atmosferă vor fi reprezentate de:

- ✓ traficul rutier, substanțe poluante specifice: CO, NO_x, SO₂, compuși organici volatili, CH₄, CO₂, etc. rezultate din arderea carburanților în motoare,
- ✓ lucrările de săpătură de la care rezulta pulberi și gaze de ardere de la motoarele utilajelor (CO, NO_x, SO₂, compuși organici volatili, CH₄, CO₂, etc. rezultate din arderea carburanților în motoare).

În perioada de exploatare

Principalele surse de emisii în atmosferă vor fi reprezentate de:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

- ✓ traficul rutier, substanțe poluante specifice: CO, NO_x, SO₂, compuși organici volatili, CH₄, CO₂, etc. rezultate din arderea carburanților în motoare,

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de construire sursele de poluare vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

-întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;

-se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;

-materialul rezultat din sapatură se va fi încarcat în mijloc de transport și eliminat de pe amplasament.

În cazul *mijloacelor de transport* nivelul de noxe emis este limitat prin verificările tehnice periodice. Ordinul 462/1 993 Art. 17 prevede: “Emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație a autovehiculelor rutiere- operațiune ce se efectuează la înmatricularea pentru prima dată în țară a autovehiculelor de producție indigenă sau importate, cât și prin Condițiile Tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară. Stabilirea limitelor de emisie maxim admise se face de către Ministerul Transporturilor împreună cu Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, urmărindu-se alinierea la Regulamentele ECE-ONU, precum și la Regulamentele practicate în țările europene.

c.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot sunt reprezentate de către:

- ✓ utilajele care efectuează lucrările de construire;
- ✓ mijloacele auto care participă la lucrările de construire.

În perioada de funcționare a obiectivului sursele de zgomot vor fi reprezentate de mijloacele de transport.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

În ceea ce privește protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare a investiției nu vor fi realizate amenajări speciale. Pentru perioada de execuție vor fi recomandate o serie de reguli de diminuare a impactului produs de zgomotul și vibrațiile generate în incinta șantierului:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;

d. protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului și functionarea acestuia nu necesita utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu se aplică proiectului analizat.

e. protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și adâncime

În perioada de realizare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

- ✓ executării săpăturilor pentru fundații la stalpii noi și dezvelirea fundațiilor și extragerea stalpilor deteriorați;
- ✓ gestionarea deșeurilor;
- ✓ pierderi accidentale de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament.

In perioada de funcționare a investiției

Nu vor exista surse de poluare.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

În perioada de realizare pentru a minimiza impactul care ar putea surveni asupra solului se vor lua măsurile necesare pentru a limita scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți, vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de nisip absorbant, care va fi eliminate prin depozitarea în container special închis, evacuat de pe amplasament printr-o firmă autorizată.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de fundare se vor elimina de pe amplasament.

În ceea ce privește protecția solului și subsolului, nu vor fi realizate lucrări și dotări speciale.

f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul este la limita drumului județean DJ173A, mediul natural este puternic modificat datorită lucrărilor de drum și a traficului din zonă.

Amplasamentul proiectului analizat nu intersectează habitate cu valoare conservativă, cu excepția habitatului Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și habitate ale speciilor protejate:

Pajiști alpine și boreale cod 4060 la cca 10 km pe direcția SE;

Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*) cod 4070* la cca 13,4 km pe direcția SE;

Fânețe montane cod 6520 la cca 5,7 km pe direcția SE și 10,5 km pe direcția NE

Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare cod 7140 la cca 6 km pe direcția SE;

Mlaștini alcaline cod 7230 la cca 5 km pe direcția NE și 5,7 km pe direcția E;

Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* cod 9110 este intersectat de amplasament;

Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* cod 9130 la cca 3,6 km pe direcția SE și 10 km pe direcția V;

Mlaștini împădurite cod 91D0* la cca 6 km pe direcția SE;

Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) cod 91E0* la cca 0,5 km pe direcția V și 5 km pe direcția E;

Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) cod 91V0 la cca 2,3 km pe direcția V-NV și 3,4 km pe direcția SE și 5 km pe direcția N;

Păduri dacice de stejar și carpen cod 91Y0 la cca 14 km pe direcția V și SV;

Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*) cod 9410 la cca 550 m pe direcția N și 300 m pe direcția SV;

Distanța față de habitatele protejate este mare, nu vor fi afectate de implementarea și funcționarea proiectului.

Speciile cu valoare conservativă la nivelul sitului sunt:

- mamifere lupul (*Canis lupus*), urs (*Ursus arctos*), râs (*Lynx lynx*);

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIȚA”**

**Mamiferul vidra (Lutra lutra) este propus ca specie cu valoare conservativa în Planul de management revizuit al ANPIC Cușma și a fost introdus în lista speciilor cu valoare conservativă din Formularul standard actualizat (2024)*

- amfibieni buhaiul de baltă cu burtă galbenă (*Bombina variegata*), triton cu creastă (*Triturus cristatus*), triton carpatic (*Triturus montandoni*), triton comun transilvanean (*Triturus vulgaris ampelensis*);
- pesti zglăvocol (*Cotus gobio*), mreana (*Barbus carpathicus*), porcușorul de vad (*Romanogobio uranoscopus*), chiscarul (*Eudontomyzon danfordi*);
- nevertebrate fluturele tigru de Jersey (*Euplagia quadripunctaria*), marmoratul frasinului (*Euphydryas maturna*), albilița de pădure (*Leptidea morsei*), fluturele de foc al măcrișului (*Lycaena dispar*), cosașul transilvan (*Pholidoptera transsylvanica*);
- plante clopoțel (*Campanula serrata*) și iarba gâtului (*Tozzia carpathica*).

Harțile de distribuție a speciilor cu valoare conservativă, în zona amplasamentului, indică următoarele:

- la specia *Ursus arctos* numărul de exemplare este mai mic de 2, zona cu densitate mare este la cca 500 m în S;
- la speciile *Lynx lynx* și *Lutra lutra* în zona pot fi între 0-1 exemplar;
- la specia *Canis lupus* numărul de exemplare este mai mare de 1;
- specia *Triturus cristatus* este pseudo-absentă, punctele de observare cca 10 km;
- specia *Triturus montandoni* este pseudo-absentă;
- *Triturus vulgaris ampelensis* este necunoscută în zona amplasamentului, 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 Colița, Tăul Zânelor ;

Specia *Bombina variegata*, amplasamentul este în zona în care specia este prezentă, punctele de observare sunt față de Sp 0,5 km; 1 km pe direcția și față de Ss 1,5 km; 2 km pe direcția NV; N;

- specia *Barbus carpathicus* amplasamentul este în afara arealului;
- specia *Cotus gobio* all other amplasamentul este în afara arealului;
- specia *Eudontomyzon danfordi* amplasamentul este în afara arealului;
- *Romanogobio uranoscopus* amplasamentul este în afara arealului;
- specia *Euplagia quadripunctaria*, amplasamentul este situat în zona cu habitat potențial pentru specie;
- specia *Hypodryas maturna* nu sunt date despre specie în PM;
- specia *Leptidea morsei*, este pseudo-absentă în zona amplasamentului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

- specia *Lycaena dispar*, amplasamentul este situat în zona cu habitat potențial pentru specie;
- specia *Pholidoptera transsylvanica* este pseudo-absentă în zona amplasamentului,

Specii de plante

- *Campanula serrata* punctele în care a fost observată sunt în partea sud-estică la distanțe de cca 5 km față de Sp și 4 km față de Ss.;
- *Tozzia carpathica* punctele în care a fost observată sunt în partea vestică, sudică la distanțe de cca 3 km – 4 km față de Sp și 5 km – 3 km față de Ss.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Regulile de ordin tehnic și organizatoric vor asigura protecția aerului, apelor, solului și subsolului, vor contribui la menținerea unui impact redus asupra mediului. În ceea ce privește biodiversitatea zonei nu sunt necesare măsuri/dotări speciale, dar subliniem importanța instruirii și conștientizării personalului de execuție în ceea ce privește protecția mediului, în acest sens facem următoarele recomandări:

- se va urmări ca lucrările să se desfășoare strict în perimetrul amplasamentului fără a ocupa suprafețe suplimentare,
- respectarea regulamentelor/instrucțiunilor și a programului de lucru,
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor,
- este interzisă depozitarea deșeurilor în apropierea lacului de apă,
- se va aplica modul de acțiune în caz de poluare accidentală,
- utilizarea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare și cu reviziile tehnice la zi,
- este interzisă orice formă de recoltare a speciilor de pești și amfibieni.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Nu sunt necesare dotări și măsuri pentru protecția biodiversității.

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

Lucrările prevăzute în proiect se vor realiza în intravilanul localității Colibita.. În zonă nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură. În

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

perioada lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta poluanți care să afecteze așezările umane și obiectivele de interes public.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

În cadrul proiectului nu va fi necesar să se prevadă lucrări, dotări și măsuri suplimentare, față de cele de natură tehnologică, pentru protecția așezărilor umane.

h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

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

Deseurile rezultate în perioada de realizare a investiției

- pământ și pietre din excavatii cod 17 05 04 cca 20 m³;
- deseu ambalaj Pe 15 01 02 1 kg;
- deseuri menajere cod 20 03 01 cca 1 kg se vor colecta în pubelă tipizată și se vor evacua de pe amplasament.

Amestecul de pământ și pietre se va utiliza pe amplasament la realizarea terasamentelor aleelor. Deseurile menajere se vor colecta în pubelă tipizată și se vor elimina de pe amplasament.

Deșeurile vor fi gestionate de firma constructorului.

Deseurile rezultate în perioada de funcționare

În perioada de funcționare:

- deseuri menajere cod 20 03 01

Datorită specificului activității nu se poate face o estimare a cantității de deșeu ce va rezulta.

Deșeurile din săpătură se reutilizează parțial.

Ambalajele din plastic vor fi colectate selectiv în sac de plastic, se vor valorifica.

Vor fi gestionate de către constructor.

Deșeurile menajere se vor colecta în pubelă tipizată, se vor elimina de către firma de salubritate prin grija constructorului.

In perioada de funcționare deșeurile menajere vor fi gestionate de către operator

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Planul de gestionare a deșeurilor;

Cantitatea de deseuri rezultata atat in perioada de construire sact si in cea de functionare va fi redusa. Se va respecta:

- ✓ colectarea selectiva, reciclarea/valorificarea deșeurilor si depozitarea acestora în conditii de siguranta;
- ✓ colectarea selectiva a deșeurilor să se facă în containere etichetate corespunzator și amplasate în interiorul santierului;
- ✓ ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ✓ ca transportul deșeurilor menajere să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- ✓ apele uzate de tip menajer vor fie vidanjate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

In perioada desfășurării lucrărilor se vor utiliza carburanți (motorina)

Modul de gospodarire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În perioada de construire carburanții vor fi aprovizionați de la stații de distribuție.

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

Terenul pe care vor fi realizate cele doua statii este teren neproductiv, in vecinatatea unor cai de comunicație, constructiile vor ocupa suprafata de 20 m². Nu vor fi exploatate resurse naturale, nu va fi utilizată apa, nu va fi afectata biodiversitatea.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În perioada de realizare a investitiei propuse prin prezentul proiect, pot aparea o serie de forme de impact asupra populației datorate urmatoarelor:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

- ✓ transportul și manipularea stâlpilor pot cauza disconfort prin zgomot;
- ✓ lucrările la fundațiile stâlpilor și plantarea acestora pot crea un disconfort și perturbarea traficului rutier.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

In perioada de exploatare impactul va fi indirect, pozitiv.

Impactul biodiversității

Din analiza realizată prin completarea anexei 3C din capitolul XIII al memoriului, 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:**

Amplasamentul este în afara habitatelor forestiere. Pe amplasamentul celor două stații este prezentă vegetație ierboasă și tufăriș fără valoare conservativă, pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

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 au volum redus și sunt de durată scurtă – o luna, astfel că posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații nu va afecta habitatele și speciile prezente în sit. Nu va exista un posibil impact semnificativ înainte de aplicarea unor măsuri și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

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

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

Speciile de pești de interes comunitar prezente pe raza sitului, nu vor fi afectate prin implementarea și funcționarea proiectului, nu va rezulta nicio formă de impact asupra acestora. 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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Pe amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu sunt condiții de habitat pentru speciile de amfibieni și reptile listate în formularul standard de declarare a sitului.

Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

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

Lucrările vor ocupa o suprafață restransă de teren, nu vor fi însoțite de emisii de noxe, (pulberi și zgomot/vibrații), 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 amplasamentul stației de sosire sau în împrejurimi unele exemplare și accidental să fie ucise. Asupra acestora se poate produce un deranj, fără relevanță la nivel de sit.

Posibilul impact ar fi însă nesemnificativ, deoarece, chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită vieții citadine, 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, sunt temporare și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

➤ **Mamifere:**

Zona de implementare a investiției, este situată în intravilan, în zona cailor de comunicație, nu este frecventată curent de speciile de mamifere mari. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatele acestora.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere mari. Nu va exista un impact asupra acestora nici în perioada de implementare a proiectului, nici în cea de funcționare a obiectivului.

➤ **Specii de plante**

Ținând cont 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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Impactul potențial asupra solului

In perioada de executie a lucrarilor, se vor desfasura activități specifice construcției, ce pot genera forme de impact direct si indirect asupra solului si subsolului, cu efect temporar, pe termen scurt, însa acesta va fi unul nesemnificativ. Impactul asupra solului, în perioada de execuție se poate manifesta fie direct, fie indirect prin intermediul mediilor de dispersie. Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate, in perioada de execuție a lucrărilor sunt următoarele:

- modificari fizice ale solului în zona amplasamentului unde se realizeaza lucrarile;
- pierderi accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru, posibilitate relativ redusa in conditiile respectării măsurilor pentru protectia mediului.

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate au impact direct nesemnificativ, asupra solului, se apreciază că prin respectarea tehnologiei, a disciplinei în șantier și printr-o organizare adecvată a activității, vor diminua impactul asupra solului si subsolului.

In perioada de exploatare nu va exista impact asupra solului și subsolului.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Atât în perioada de execuție cât și în cea de funcționare a obiectivului nu va exista probabilitatea unui impact asupra calității și a regimului cantitativ al apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul asupra calității aerului în perioada constructiei va fi direct, nesemnificativ, temporar, pe termen scurt și reversibil.

În perioada de exploatare, va fi direct, nesemnificativ, temporar, pe termen scurt și reversibil.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de executie a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor propuse prin proiect, se va genera un impact direct nesemnificativ, de scurtă durată, reprezentat prin zgomotul și vibrațiile specifice activităților de construcție, generate de utilajele și mijloacele de transport din șantier. La finalizarea lucrărilor impactul va înceta.

În perioada de exploatare, nu va exista impact datorită zgomotului și vibrațiilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de execuție putem aprecia un impact direct, nesemnificativ asupra peisajului, datorat lucrărilor specifice de construcții, însă acesta va fi pe termen scurt, temporar, pe durata executării lucrărilor de construcții. Pe perioada de execuție se modifică peisajul, acesta devenind unul specific santierelor de construcții, dar cu durată temporară, până la finalizarea lucrărilor.

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată scurtă, temporară fără a afecta echilibrul natural. Peisajul va fi neschimbat după încheierea lucrărilor.

În perioada de exploatare, având în vedere natura investiției, se apreciază că impactul asupra factorilor de mediu rămâne neutru.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul propus nu intervine asupra obiectivelor de interes istoric și cultural.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Identificarea și evaluarea impactului direct

Impactul direct negativ nesemnificativ, temporar, reversibil se va manifesta asupra aerului, solului și peisajului.

Identificarea și evaluarea impactului indirect

Impactul indirect pozitiv se manifestă asupra populației prin asigurarea unui punct de destindere.

Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt

Impactul pe termen scurt negativ, nesemnificativ se va manifesta asupra aerului, solului și peisajului.

Identificarea și evaluarea impactului pe termen lung

Impactul pe termen lung va fi pozitiv prin asigurarea unei baze de relaxare pentru populație.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Având în vedere natura, locația și amploarea lucrărilor care urmează a fi realizate prin implementarea proiectului, apreciem că nu va exista impact rezidual asupra factorilor de mediu.

Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Nu este cazul proiectului analizat.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul va fi nesemnificativ, temporar, avea un caracter local, numai în punctele de lucru, reversibil. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel încât să afecteze factorii de mediu din aceste zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Se considera că magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus, vor fi nesemnificative și nu vor avea o influență asupra factorilor de mediu din zona. Lucrările de realizare a tirolienei sunt de mică amploare, fără impact semnificativ asupra mediului. .

Probabilitatea impactului

Probabilitatea de apariție a impactului nesemnificativ asupra factorilor de mediu aer și sol, în perioada de execuție este 100%, în perioada de funcționare este 0%.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

In perioada de execuție:

-durata impactului: impactul asupra solului se va manifesta pe perioada realizării lucrărilor de construcție. Impactul asupra aerului va fi pe durata determinată, pe perioada realizării lucrărilor de construcție : -

frecvența impactului: în funcție de operația care îl generează. lucrările de construcție se vor derula într-o etapă de o lună; -

reversibilitatea impactului: impactul asupra mediului este reversibil

In perioada de funcționare: -

durata impactului: o lună .

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Proiectul nu va genera un impact semnificativ asupra mediului, nu se impun masuri suplimentare fata de cele de ordin tehnologic.

Natura transfrontiera a impactului

In ceea ce priveste proiectul propus, acesta nu face obiectul analizei impactului transfrontalier.

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.

Pe perioada execuției lucrărilor de realizare a proiectului se vor monitoriza factori de mediu astfel:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți;
- pastrarea evidentei gestiunii deseurilor rezultate;
- semnalizarea lucrarilor inainte de zona santierului cu panouri de avertizare;
- marcarea limitelor amplasamentului in vederea respectarii perimetrului aferent lucrărilor;
- stabilirea unui plan de intervenție în cazul în care se produce o poluare accidentala.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

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).

Proiectul nu intra sub incidența actelor normative amintite.

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

Proiectul se va realiza cu finanțare din surse proprii.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu este necesară organizare de șantier propriu-zisă. Prin natura investiției obiectele prevăzute se vor aduce pe amplasament și se vor pune în operă. Organizarea de șantier nu se va face, zona de lucru va fi semnalizată prin mijloace corespunzătoare de avertizare. La fiecare stație utilaje vor fi prezente în două zile, o zi se execută blocul de ancoraj și se plantează stalpul, o zi se desfac cofrajele. Utilajele de lucru (macarale, PRB), autovehiculele de transport materiale și muncitorii se vor deplasa zilnic la locul de execuție al lucrării.

Accesul la lucrările propuse se va face de pe DJ 173A și drumul satec. Beneficiarul are obligația de a urmări modul de execuție al lucrărilor și respectarea legislației SSM, de mediu în vigoare pe perioada de execuție a lucrărilor. Constructorul va lua toate măsurile necesare pentru preîntâmpinarea accidentelor de muncă și poluării apelor de suprafață, poluarea solului și a aerului.

Localizarea organizării de șantier

Nu va exista organizare de șantier.

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

Nu vor exista surse de poluare.

Dotări și măsuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu se impun măsuri și dotări pentru controlul emisiilor.

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

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamități naturale.

Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori de scurtă durată.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea de probe pentru stabilirea zonei afectată de poluare;
- tipul de poluant ajuns pe sol, respective motorina;
- metoda de decontaminare va fi off sit, motiv pentru care se va face decopertarea zonei poluate;
- depozitarea materialului decopertat în container închis;
- evacuarea de pe amplasament a materialului contaminat de către agent economic autorizat.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Perioada de constructive este scurta, patru zile, probabilitatea producerii unor evenimente ce ar putea afecta atât integritatea mijloacelor de transport, încărcatura acestora precum și mediul încojurator este foarte redusă. Pentru poluarile accidentale ce pot apare în cazul unor accidente în care sunt implicate substanțe petroliere (motorina și lubrifianții), va exista un plan de intervenție.

Planul de intervenții în caz de poluări accidentale prin conținutul său va asigura proceduri și va descrie mijloacele de intervenții rapide și eficiente pentru minimizarea efectelor și remedierea eventualelor daune aduse factorilor de mediu.

Planul de interventie în caz de poluări accidentale.

Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate. Regulile generale de management operațional sunt aplicabile tuturor persoanelor fizice sau juridice care vor desfășura activități pe amplasamentul șantierului.

Responsabil cu aplicarea măsurilor în caz de poluări accidentale este șeful de șantier în perioada de construcție și șeful unității în perioada de funcționare.

În activitatea de întocmire a Planului de intervenție în caz de poluări accidentale este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- inventarierea punctelor critice din șantier;
- stabilirea listei poluanților potențiali:
- identificarea cauzelor care pot genera poluări accidentale: accidente tehnice; defecțiuni, avarii; lipsa controlului activităților cu risc de poluare - manipulare, spălare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale (inundații, cutremure, secetă);
- stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru : prevenirea poluării; înlăturarea efectelor; restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

Mod de acțiune în caz de poluare accidentală

Persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier/șeful unității care dispune:

- anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
- anunțarea imediată a autorităților competente de protecția mediului și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

Persoanele desemnate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru: eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei; limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante; îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante; colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:
-utilajele și mijloacele de transport vor avea starea tehnică bună și verificarea tehnică făcută;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

-se va elimina deseul rezultat.

În cazul unor poluări accidentale datorate defecțiunii soldate cu pierderi de produse petroliere, se va interveni pentru recuperarea acestora în recipienți metalici, remedierea defecțiunii și reducerea ariei de răspândire a poluanților.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

La închiderea proiectului, se va pune în aplicare un ansamblu de măsuri și lucrări de refacere a terenului.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Terenul blocurilor de ancoraj se va aduce la cotă cu material rezultat din demolarea acestora și se va reface terenul prin asternerea de paman vegetal.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului;
2. planul de situație;

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

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

Proiectul fiind amplasat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, 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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

A.Descrierea succinta a proiectului

Denumire: REALIZARE TIROLIANA PESTE LACUL COLIBITA

Titular: MIRUNA AMALIA SRL

- adresa poștală: municipiul Bistrița, str. Gheorghe Pop Debasești, nr. 9, județul Bistrița-Năsăud

-numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

- tel/fax: 0752304818,

- e-mail :

- *numele persoanelor de contact director/manager/administrator*

Administrator Harpa Daniela-Viorica 0752304818

Tiroliana este alcatuită din doi stalpi cu înălțimea de $H= 5,5$ m, din care 2 m incastrati in bloacul de ancoraj, dintr-un cablu purtător $L = 1083$ m, sistemul de rulare și de legare (suspendare a persoanelor care se lansează), cele două stații, de plecare și de sosire, și instalația de frânare dinamică.

Terenul pe care se va realiza proiectul este închiriat de la Comuna Bistrita Bargaului, în localitatea Colibita. Suprafata de teren inchiriată, este de 2547 m², din care la Statia de plecare (Sp) 2096 m² si la Statia de sosire (Ss) 415 m². Pe aceasta suprafata se va construi doua blocuri de ancoraj cu suprafata totala de 20 m² si de va amenaja accesul din DJ173A, respectiv din drumul sătesc pe o suprafata de 4 m². Restul suprafetei ramane neschimbata.

Terenul inchiriat este localizat de coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70 redate în tabelul de mai jos:

Statia de plecare

<i>Nr. pct</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Perimetru</i>
1	629728,532	490890,139	2096 m ²
2	629667,441	490862,064	
3	629653,645	490882,588	
4	629656,102	490895,790	
5	629680,924	490905,546	
6	929701,068	490909,767	
7	629726,837	490916,515	

Statia de sosire

<i>Nr. pct</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Perimetru</i>
1	629292,166	491850,138	415 m ²
2	629285,225	4918,54,735	
3	629283,828	491852,661	
4	629249,911	491867,117	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

5	629248,207	491878,275	
6	629279,040	491873,023	
7	629270,251	491871,946	

Tabel Nr.1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr crt	Tip de interventie in perioada de constructie/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea interventiilor principale/ secundare si conexe proiectului in perioada de constructie/ operare/ dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanța)
Perioada de construire			
1	Lucrari de terasamente: - (sapaturi, umpluturi, compactari) si realizarea blocurilor de ancorare	Lucrări prevazute: - pregătirea sectorului de lucru - trasarea lucrarilor - curatarea de vegetatie a amprizei de lucru - săpături / umpluturi - turnare fundatie bloc de ancorare -plantare stâlpi de sustinere - montare cablu	Proiectul este amplasat în ANPIC. Statia de plecare pe malul drept X=629693,489; Y=490884,396 si Statia de sosire pe malul stang X=629250,544; Y=491872,219 al lacului Colibița,
2	Lucrari de refacere a mediului	- retragerea de pe amplasamente a utilajelor de constructii si transport; - colectarea si transportul de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de constructie si cele conexe; - refacerea zonelor afectate de santier prin acoperirea cu sol vegetal.	
Perioada de operare			
1	Lucrări de întreținere și mentenanță	Lucrări prevazute: - verificarea stalpilor si prinderilor cablului;	Proiectul este amplasat în ANPIC. Statia de plecare pe malul drept X=629693,489; Y=490884,396 si Statia de sosire pe malul stang X=629250,544; Y=491872,219 al lacului Colibița,
Dezafectare			
1.	Lucraări dedezafectare	-demonstrare cablu; -demonstrarea si transportul stalpilor de sustinere -demolarea fundatiei stalpilor; -aducerea terenului la cota inițială;	Proiectul este amplasat în ANPIC. Statia de plecare pe malul drept X=629693,489; Y=

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

		-colectarea selectivă si transportul deșeurilor de pe amplasament - retragerea de pe amplasamente a utilajelor folosite la demolare si transport deșeuri; - predarea amplasamentului.	490884,396 si Statia de sosire pe malul stang X=629250,544; Y=491872,219 al lacului Colibița,
2	Lucrari de refacere a mediului	- refacerea amplasamentului in zona afectată de lucrările de demolare, aducerea la cota, acoperirea cu sol vegetal a terenului si inerbari;	

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 (din anexa 6A)

Codul si numele ANPIC	Intersecta (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in zona de influenta a PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Masuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0051 Cusma	Da	Pt situl ROSCI0051 Cușma, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate 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.	Da 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	Da Proiectul este amplasat în ANPIC. Statia de plecare pe malul drept si Statia de sosire pe malul stang al lacului Colibița,	Da, Conform hartilor de distributie a speciilor amplasamentul Statiile de plecare-sosire se construiesc intr-o zona puternic antropizata, limitrofa drumului judetean DJ 173A și drumului satesc	Nu, statia de plecare si cea de sosire sunt amplasate în zone puternic antropizate.	Nu – implementarea proiectului nu interfera cu masurile restrictive impuse prin PM (obiectivul de investitii vizeaza dezvoltarea ecoturismului și a activitatilor în aer liber in intravilanul localitatilor).

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

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

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localității Colibița, în aria naturală protejată.

Tabelul nr. 3

Codul și numele ANPIC	Denumirea 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 (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare)
ROSCI0051 Cusma	Pajiști alpine și boreale 4060	Cf Formular Standard: 133,5 ha Cf PM: 53,4 ha	Stația plecare 10 km Stația sosire 9 km	SE SE	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsutum) 4070*	Cf Formular Standard: 80,5 ha Cf PM: 80 ha	Stația plecare 14 km Stația sosire 13 km	SE SE	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
	Fânețe montane 6520	Cf Formular Standard: 10,5 ha Cf PM: 10,05 ha	Sp 5,7 km; 10,5 km Ss 4,7 km; 9,5 km	SE; NE SE; NE	FV	Menținerea stării de conservare
	Mlaștini împădurite 91D0*	Cf Formular Standard: 582,5 ha Cf PM: 10 ha	Sp 6 km Ss 5 km	SE SE	NF R	Îmbunătățirea stării de conservare
	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare 7140	Conform Formular Standard: 1,5 ha Conform PM: 1 ha	Sp 6 km Ss 5 km	SE SE	NF R	Îmbunătățirea stării de conservare
	Mlaștini alcaline 7230	Conform PM: 0,9-1 ha	Sp 5 km; 5,7 km Ss 4 km; 4,7	NE; E NE; E	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
	Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum 9130	Cf Formular Standard: 10,5 ha Cf PM: 582,9 ha	Sp 3,6 km; 10 km Ss 2,6 km; 9 km	SE; V SE; V	FV	Menținerea stării de conservare
	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9110	Cf Formular Standard: 6704,5 ha Cf PM: 6704,9 ha	Mai mica de 50 m Ss 1 km	V; NV N: V	FV	Menținerea stării de conservare
	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus	Cf Formular Standard: 48 ha Cf PM: 48 ha	Sp 0,5 km; 5 km Ss 1,5 km; 4 km	V; E NV; E	FV	Menținerea stării de conservare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91E0*						
Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 91V0	Conform Formular Standard: 5657,5 ha Conform PM: 5657,2 ha	Sp 2,3 km; 3,4 km; 5 km Ss 3,3 km; 2,4 km; 5 km	V-NV; SE; N; V-NV; SE; N;	FV	Menținerea stării de conservare	
Păduri dacice de stejar și carpen 91Y0	Conform Formular Standard: 635,9 ha Conform PM: 635,9 ha	Sp 14 km Ss 13 km	V și SV V și SV	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare	
Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) 9410	Conform Formular Standard: 11252 ha Conform PM: 11252 ha	Sp 0,5 km; 0,3 km Ss cca 150 m; mai mare de 100 m	N; SV S; SV	FV	Menținerea stării de conservare	
Canis lupus	Conform FS: 23-30 i Conform PM: 29 i	Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este >1 exemplar. Puncte de observatie aval cca 1,5 km si in amonte la cca 5 km	Amplasamentul este situat între DJ173A si lac si între drumul sătesc si lac, nu prezintă conditii de habitat pentru specie SV; NE	FV	Menținerea stării de conservare	
Lynx lynx	Conform FS: 11-14 i Conform PM: 14 i	amplasamentuleste situat în zonă în care prezența este de 0-1 exemplare. Punctul de observatie la cca 5 km	Amplasamentul este amplasat între DJ173A si lac si între drumul sătesc si lac, nu prezintă conditii de habitat pentru specie	FV	Menținerea stării de conservare	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

			S		
Ursus arctos	FS 70-89 i Conform PM: 89 i	amplasamentul este situat în zonă în care prezența este sub 2 exemplare. Cel mai apropiat punct de observatie cca 1,5 km	Amplasamentul este amplasat între DJ173A și lac și între drumul sătesc și lac, nu prezintă condiții de habitat pentru specie SV	FV	Menținerea stării de conservare
Bombina variegata	Max 1000 i	Sp, Ss: prezentă în zonă	prezentă în zonă	NF 1	Îmbunătățirea stării de conservare
Lutra lutra	-	0-1 exemplare	>1, la peste 1 km în NV	-	-
Triturus cristatus	Min 18i	Amplasamentul este situat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Punct de observatie la peste 19 km	V	NF R	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus montandoni	Conform PM: 70 i	Amplasamentul este situat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Puncte de observatie 3 km și 2,2 km	V: E	NF 1	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus vulgaris ampelensis	Conform PM: 24			I	Îmbunătățirea stării de conservare
Barbus carpathicus	Nu este cunoscut	Arealul speciei la distanță mare de amplasament, cele mai apropiate la 5 km, respectiv 8,5 km	N; NV	NF 1	Îmbunătățirea stării de conservare
Cottus gobio all others	Nu este cunoscut	Arealul speciei la distanță mare de amplasament, cele mai apropiate la 4,5 km, respectiv 3 km	E; NV	NF 1	Îmbunătățirea stării de conservare
Eudontomyzon danfordi	Min 100i - max 200i	Arealul speciei la distanță mare de amplasament,		Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

		cele mai apropiate la 4,5 km,	E		
Romanogobio uranoscopus	Nu este cunoscut	Amplasamentul este situat pe malul lacului. Zona nu reprezintă areal pentru specie.		Necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare
Euphydryas maturna	Nu este cunoscut	Nu este specificată în PM	-	Necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare
Euplagia quadripunctaria	100000 – 500000 / clasa 9	Amplasamentul este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Punct de observație la peste 2 km	E	FV	Menținerea stării de conservare
Leptidea morsei	Nu este cunoscut	Amplasamentul este situat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Punct de observație la peste 2 km	E	NF 1	Îmbunătățirea stării de conservare
Lycaena dispar	Nu este cunoscut	Amplasamentul este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Punct de observație la peste 3,5 km	SV	NF 1	Îmbunătățirea stării de conservare
Pholidoptera transsylvanica	Nu este cunoscut	Amplasamentul este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Punct de observație la peste 2,5 km	NE	NF 1	Îmbunătățirea stării de conservare
Campanula serrata	Min10000 - max 11000	Amplasamentul este situat în zonă în care specia este absentă. Distanța de la Sp cca 5 km, de la Ss cca 4 km	SE	NF 1	Îmbunătățirea stării de conservare
Tozzia carpathica	Min1000 - max	Amplasamentul este situat	V;S	NF-Rea	Îmbunătățirea stării de conservare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

		1100	în zonă în care specia este absenta. Sp cca 3 km – 4 km, Ss cca 5 km – 3 km			conservare
--	--	------	--	--	--	------------

Legenda

FV – favorabila; NF-nefavorabila I-inadecvată, R-rea

NF – nefavorabilă

I- inadecvată;

R-rea

Nota

În Planul de management al ANPIC s-a făcut propunerea ca vidra să fie trecută în lista speciilor protejate de interes comunitar. În formularul standard al sitului, revizuit în 2020, vidra nu apare pe lista speciilor protejate.

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 legatura directa cu managementul conservarii ariei protejate si nu este necesar pentru conservarea acesteia.

Administrarea sitului ROSCI0051 Cușma intră în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

Proiectul propus nu contravine prevederilor Planului de management al sitului.

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

1. Identificarea și estimarea impactului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului)

Cod și nume ANPIC	Componență Natură 2000	Cod Natură 2000 / Denumire științifică habitat / specie	Localizare față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale/ Sursa informațiilor	Starea de conser- vare/ Obiective de conser- vare	Parametru	Unit masura parametru	Actual (min)/ (max)	Valoarea tinta	Posibil sa afectat de Explicatie posibilitatea a fi afectat	Cuantificarea PP/area cupacturi delor (UM)	Impact impotential (fara masuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3 / 4	6	8 / 9	10 / 11	12	13	14/15	16	17/18	19	20	21
ROSCI 0051 Cusma	habitat	4060 pajiști alpine și boreale	În afara habitatului, la distanță mare, pe direcția SE Stația plecare 10 km Stația sosire 9 km	PM, Formular standard, obiective de conser- vare	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conser- vare	Suprafață habitat	ha	Cf Formular Standard: 133,5 Cf PM: 53,4	Cf Formular Standard: 133,5 Cf PM: 53,4	NU Habitatul este la distanță mare de amplasament. Implementarea proiectului necesita un volum redus de lucrari. Perioada de executie a lucrarilor este de o luna. Mentionam ca in acest interval de timp utilajele vor actiona limitat, tehnologia de intarire a betonului necesita cel maim ult timp. Volumul de noxe emise va fi reduc, nu va fi afectata calitatea factorilor de medi.	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificari la nivelul habitatului. Amplasamentul este lsiuat a distanță mare de limita habitatului.
						Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%				
						Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/25 mp		5				
						Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Specific habitatului se va de- termina în termen de 2 ani				
						Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		Specific habitatului se va de- termina în termen de 2 ani				
						Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii	%/ha		Mai puțin de 5%/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)							
	4070*	In afara habitatului, distant mare la limita acestuia pe directia SE Sp 14 km Ss 13 km	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/ Imbunatarea starii de conservare	Suprafata habitat	ha	Cf FS 80,5 Cf PM: 80,01	Cf FS 80,5 Cf PM: 80,01	NU Habitatul este la distanta mare de amplasament. Implementarea proiectului necesita un volum redus de lucrari. Perioada de executie a lucrarilor este de o luna. Mentionam ca in acest interval de timp utilajele vor actiona limitat, tehnologia de intarire a betonului necesita cel maim ult timp. Volumul de noxe emise va fi redus, nu va fi afectata calitatea factorilor de medi.	Nu este cazul	Fara impact	Nu vor fi modificari la nivelul habitatului. Amplasamentul este lsituat a distanta mare de limita habitatului.	
					Abundenta specii edificatoare/ Caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%					
					Numar 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%					
					Suprafata de sol erodat/ neacoperit de vegetatie	%/ha		Mai puțin de 10%					
					Abundenta specii indicatoare pt perturbări (vegetatie arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha					
					Inaltimea vegetatiei	cm		Specifica habitatului – se va determina in termen de 2 ani					
	6520	In afara amplasamentului, pe	PM, Formular	FV/ Mentinerea	Suprafata habitat	ha	In PM: 10,05 In FS	in PM: 10,05 in FS	NU Habitatul este la distanta mare de	Nu este cazul	Fara impact	Nu vor fi modificari la nivelul	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

		e	directia SE Sp 5,7 km; 10,5 km Ss 4,7 km; 9,5 km	standar d, obiecti ve de conser vare	starii de conser vare		actualizat: 10,5	actualizat: 10,5	amplasament. Implementarea proiectului necesita un volum redus de lucrari. Perioada de executie a lucrarilor este de o luna. Mentionam ca in acest interval de timp utilajele vor actiona limitat, tehnologia de intarire a betonului necesita cel maim ult timp. Volumul de noxe emise va fi reduc, nu va fi afectata calitatea factorilor de medi.			habitatului. Amplasamentul este lsituat a distanta mare de limita habitatului.	
						Abundență specii edificatoare / caracteristi ce	%/ha						Cel puțin 35%
						Număr specii edificatoare / caracteristi ce	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 ruderale)	%/ha						mai puțin 5%/ha
	Înălțimea	cm		Specifică									

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						vegetației			habitatului – se va determina în termen de 2 ani				
	7140	In afara amplasamentului, pe directia SE Sp 6 km Ss 5 km	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-R/ Imbunatatarea starii de conservare	Suprafață habitat	Ha	în PM: 1 în FS actualizat: 1,5	în PM: 1 în FS actualizat: 1,5	NU Habitatul este la distanta mare de amplasament. Implementarea proiectului necesita un volum redus de lucrari. Perioada de executie a lucrarilor este de o luna. Mentionam ca in acest interval de timp utilajele vor actiona limitat, tehnologia de intarire a betonului necesita cel maim ult timp. Volumul de noxe emise va fi redus, nu va fi afectata calitatea factorilor de medi.	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificari la nivelul habitatului. Amplasamentul este lsituat a distanta mare de limita habitatului.	
					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					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						Abundența stratului de briofrite	%/25 mp		Cel puțin 80				
	7230 Mlaștini alcaline	În afara amplasamentului, pe direcția SE Sp 6 km Ss 5 km	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-R/ Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	În PM: 0,9-1 în FS actualizat: 1	În PM: 0,9-1 în FS actualizat: 1	NU Habitatul este la distanță mare de amplasament. Implementarea proiectului necesită un volum redus de lucrări. Perioada de execuție a lucrărilor este de o lună. Mentionăm că în acest interval de timp utilajele vor acționa limitat, tehnologia de întărire a betonului necesită cel puțin un timp. Volumul de noxe emise va fi redus, nu va fi afectată calitatea factorilor de mediu.	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificări la nivelul habitatului. Amplasamentul este situat la distanță mare de limita habitatului.	
					Abundența specii edificatoare/Caracteristice	%/25 mp		Cel puțin 65/25 mp					
					Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 mp		Cel puțin 9/25 mp					
					Abundența specii indicatoare pt perturbări	Prezență/absență		Absență					
					Abundența stratului de briofrite	%/25 mp		Cel puțin 80/25 mp					
	9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	În afara habitatului Distanța până la stația de plecare este	PM, Formular standard, obiective de conservare	FV/ Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	în PM: 6704,9 în FS actualizat: 6704,5	în PM: 6704,9 în FS actualizat: 6704,5	NU Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul. Amplasamentul	Nu este cazul	Fără impact	Fără modificări. Nu se intervine asupra suprafeței habitatului. Volumul	
					Abundența	%/ha		Cel puțin					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

			mai mica de 50 m pe directia V, NV si S. Statia de sosire este cca 1 km pe directia V, NV	ve de conser vare	vare	specii edificatoare de arbori			70%/ha	este situat in afara zonei forestiere, Garda Forestiera a emis aviz favorabil de amplasare. Implementarea proiectului nu necesita un volum mare de lucrari. Perioada de executie a lucrarilor este o luna, perioada in care functionarea utilajelor este limitata. Volumul de noxe emise pe perioada lucrarilor va fi redus, nu va modifica calitatea factorilor de mediu in zona			lucrarilor este foarte redus, noxele rezultate in perioada de constructive nu sunt in masura sa modifice metabolismul vegetatiei	
						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					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

		9130 păduri de fag Asperul o- Fagetu m	In afara habitatului. Distanta fata de habitat este mare Sp 3,6 km; 10 km pe directia SE, V. Ss 2,6 km; 9 km pe directia SE, V.	PM, Formul ar standar d, obiecti ve de conser vare	FV/ Mentin erea starii de conser vare	Suprafață habitat	Ha	în PM: 582,9 în FS actualizat: 582,5	în PM: 582,9 în FS actualizat: 582,5	NU Habitatul este la distanța mare de amplasament. Implementarea proiectului necesita un volum redus de lucrari. Perioada de executie a lucrarilor este de o luna. Mentionam ca in acest interval de timp utilajele vor actiona limitat, tehnologia de intarire a betonului necesita cel maim ult timp. Volumul de noxe emise va fi reduc, nu va fi afectata calitatea factorilor de mediu.	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificari la nivelul habitatului. Amplasamentul este lsituat a distanța mare de limita habitatului.	
						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 necorespun zătoare	%/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 biodiversita te, în	Nr. arbori/ ha			Cel puțin 5 arbori/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm							
	91D0* Mlaștin i împădurite	In afara habitatului. Distanța față de habitat este mare Sp 6 km; direcția SE Ss 2,6 km; 5 km pe direcția SE,	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-R/ Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	în PM: 10,51 ha în FS actualizat: 10,5 ha	în PM: 10,51 ha în FS actualizat: 10,5 ha	NU Habitatul este la distanță mare de amplasament. Implementarea proiectului necesită un volum redus de lucrări. Perioada de execuție a lucrărilor este de o luna. Mentionăm că în acest interval de timp utilajele vor acționa limitat, tehnologia de întărire a betonului necesită cel puțin 10 mc/ha. Volumul de noxe emise va fi redus, nu va fi afectată calitatea factorilor de mediu.	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificări la nivelul habitatului. Amplasamentul este situat la distanță mare de limita habitatului.	
					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	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						mare de 45 cm							
	91E0* păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	In afara habitatului. Distanța față de habitat este mare Sp 0,5 km; 5 km Ss 1,5 km; 4 km,	PM, Formular standard, obiective de conservare	FV Mentineră stării de conservare	Suprafață habitat	ha	în PM: 48 în FS actualizat: 48	în PM: 48 ha în FS actualizat: 48	NU Habitatul este la distanța mare de amplasament. Implementarea proiectului necesită un volum redus de lucrări. Perioada de execuție a lucrărilor este de o luna. Mentionăm ca în acest interval de timp utilajele vor acționa limitat, tehnologia de întărire a betonului necesită cel puțin un timp. Volumul de noxe emise va fi redus, nu va fi afectată calitatea factorilor de mediu.	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificări la nivelul habitatului. Amplasamentul este situat la distanța mare de limita habitatului.	
					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	In afara habitatului. Distanța față	PM, Formular	FV Mentineră	Suprafață habitat	ha	în PM: 5657,2 ha în FS	în PM: 5657,2 ha în FS	NU Habitatul este la distanța mare de	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificări la nivelul	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

		dacice (Symph yto Fagion)	de amplasamen t este mare Sp 2,3 km; 3,4 km; 5 km Ss 3,3 km; 2,4 km; 5 km	standar d, obiecti ve de conser vare	starii de conser vare			actualizat: 5657,5 ha	actualizat: 5657,5 ha	amplasament. Implementarea proiectului necesita un volum redus de lucrari. Perioada de executie a lucrarilor este de o luna. Mentionam ca in acest interval de timp utilajele vor actiona limitat, tehnologia de intarire a betonului necesita cel maim ult timp. Volumul de noxe emise va fi reduc, nu va fi afectata calitatea factorilor de mediu.			habitatului. Amplasamentul este lsituat a distanta mare de limita habitatului.	
						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 necorespun zătoare	%/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 biodiversita te, în stațiuni cu vârstă peste	Nr. arbori/ha			Cel puțin 5 arbori/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

					80 ani cu diametru mai mare de 45 cm								
	91Y0	În afara habitatului. Distanța față de habitat este mare Sp 14 km Ss 13 km	PM, Formular standard, obiective de conservare		Suprafață habitat	ha	în PM: 635,9 în FS actualizat: 635,9	în PM: 635,9 în FS actualizat: 635,9	NU Habitatul este la distanță mare de amplasament. Implementarea proiectului necesită un volum redus de lucrări. Perioada de execuție a lucrărilor este de o lună. Mentionăm că în acest interval de timp utilajele vor acționa limitat, tehnologia de întărire a betonului necesită cel puțin un timp. Volumul de noxe emise va fi redus, nu va fi afectată calitatea factorilor de mediu.	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificări la nivelul habitatului. Amplasamentul este situat la distanță mare de limita habitatului.	
					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					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						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)	În afara habitatului Distanța la S este de 0,5 km pe direcția nord și 0,3 km pe direcția SE Distanța de la S este cca 150 m pe direcția S mai mare de 100 m pe direcția V	PM, Formula standard, obiective de conservare	FV/ Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	în PM: 11252 în FS actualizat: 11252	în PM: 11252 în FS actualizat: 11252	NU Habitatul este la distanță mare de amplasament. Implementarea proiectului necesită un volum redus de lucrări. Perioada de execuție a lucrărilor este de o lună. Mentionăm că în acest interval de timp utilajele vor aciona limitat, tehnologia de întărire a betonului necesită cel mai târziu timp. Volumul de noxe emise va fi	Nu este cazul	Fără impact	Nu vor fi modificări la nivelul habitatului. Amplasamentul este situat la distanță mare de limita habitatului.	
					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 alohotone, inclusiv ecotipurile necorespun	%/ha			mai puțin de 10%/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						zătoare				reduc, nu va fi afectată calitatea factorilor de mediu.			
						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				
pești	5264 Barbus carpathicus	Amplasamentul este la distanță mare de arealul speciei. Arealul speciei la cca 5 km pe direcția N și 8,5 km pe direcția NV	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/Imbușnățire a stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi		Nu este specificat	NU	Nu este cazul	Fără impact	Nu se modifică niciunul din parametrii care definesc starea de conservare a speciei. Nu se intervine asupra speciei	
					Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		specific sitului-se va determina în termen de 2 ani;	Amplasamentul este la distanță mare de arealul speciei, la cca 5 km pe direcția N și 8,5 km pe direcția NV. Nu vor exista emisii de poluanți în apa lacului.				
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/a dulți în populație		specifică speciei-se va determina în termen de 2 ani					
					Lungimea rețelei de ape curgătoare	Km		specifică sitului-se va determina					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						adekvată speciei – distribuția habitatului potențial			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		specific sitului				
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/nu măr 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				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						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 parametrii				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii				
						Specii de pești invazive	Prezență/absență			Absență				
		1163 Cottus gobio	Amplasamentul este la distanță mare de arealul speciei, la cca 4,5 km pe direcția E și 83 km pe direcția NV	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/Imbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr, indivizi			Nu s-a determinat	NU Amplasamentul este la distanță mare de arealul speciei. Nu vor exista emisii de poluanți în apa lacului.	Nu este cazul	Fără impact	Nu se modifică niciunul din parametrii care definesc starea de conservare a speciei. Nu se intervine asupra speciei
						Densitatea populației	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	Km			Specifică				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

					vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei			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		specific sitului				
					Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/nu măr 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,	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)							
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macroneverbrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii			
						Specii de pești invazive	Prezență/absență			Absență			
	1122	Gobio uranoscopus	Amplasamentul este situat pe malul lacului. Zona nu reprezintă areal pentru specie.	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-Imbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr, indivizi		100/200 cf FS actualizat	NU Amplasamentul este la distanță mare de arealul speciei. Nu vor exista emisii de poluanți în apa lacului.	Nu este cazul	Fără impact	Nu se modifică niciunul din parametrii care definesc starea de conservare a speciei. Nu se intervine asupra speciei
					Densitatea populației	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 arboreală pe ambele maluri ale apei	Km		specifică sitului-se va determina în termen					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	apei		calitate II pentru toti parametrii				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Specii de pești invazive	Prezență/absență		Absență				
		4123 Eudontomyzon danfordi	Arealul speciei la distanță mare de amplasament, cel mai apropiat la 4,5 km pe direcția E	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/Imbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi		Trebuie definit în termen de 2 ani	NU Amplasamentul este la distanță mare de arealul speciei, cel mai apropiat la 4,5 km pe direcția E. Nu vor exista emisii de poluanți în apa lacului.	Nu este cazul	Fără impact	Nu se modifică niciunul din parametrii care definesc starea de conservare a speciei. Nu se intervine asupra speciei
					Densitatea populației	Nr. indivizi/mp		Specifică sitului					
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/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					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						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		specific sitului -se va determina în termen de 2 ani				
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/nu măr 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	Clasa de calitate a		Cel puțin clasa de				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	apei		calitate II pentru toti parametrii				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Specii de pești invazive	Prezență/absență		Absență				
amfibieni	1193 Bombina	Conform hartii de distributie amplasamentul este în zona cu habitat potențial pentru specie. Punctele de observatie, cele mai apropiate, sunt fata de Sp 0,5 km; 1 km si fata de Ss 1,5 km; 2 km	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/Imbunatatirea starii de conservare	Mărimea populație	Nr. indivizi	1000	1000	DA	Nu este cazul	Fără impact	Nu se modifica niciunul din parametrii care definesc starea de conservare a speciei. Nu se intervine asupra speciei și a habitatului caracteristic	
					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 cvartale	si vecinatatile nu prezinta conditii de habitata pentru specie. În aceste condiții apariția unor exemplare pe amplasament este extrem de puțin probabilă Punctele de observatie, cele mai apropiate, sunt fata de Sp 0,5 km; 1 km si fata de Ss 1,5 km; 2 km				
					Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde	Nr. de habitate de reproducere/ km ²		Cel puțin 2/km, 4/km ²					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

					specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. total		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%				
	1166 Triturus cristatus	Amplasamentul este situat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Punct de observație la peste 19 km	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-R/ Îmbunătățirea stărilor de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	18	18 cf FS actualizat	NU	Nu este cazul	Fără impact	Nu se modifică niciunul din parametrii care definesc starea de conservare a speciei. Nu se intervine asupra speciei
					Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Specific sitului-se va determina în termen	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitabilitate pentru specie. Amplasamentul este situat în zonă în care specia este			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

			pe direcția V			dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului			de 2 ani	pseudo-absenta. Punct de observatie la peste 19 km pe direcția V			
						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/km, 4/km ²				
						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%				
						Mărime populație	Nr. indivizi	70/-	70 cf FS actualizat	NU	Nu este cazul	Fără impact	Nu se modifică niciunul din parametrii care definesc starea de conservare a speciei. Nu se intervine asupra speciei
						Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		specific sitului-se va determina în termen de 2 ani	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitare pentru specie, este situat în zonă în care specia este			
			2001 Triturus montandoni	Amplasamentul este situat în zonă în care specia este pseudo-absenta. Amplasament	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/Imbutărirea stării de conservare							

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

			această specie Habitatele in care a fost observata sunt la distant mare de amplasament	ve de conser vare	vare	European ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	prezentă specia			analizat			Habitatele in care a fost observata sunt la distant mare de amplasament
						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/km ² , 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%				
mami fere	1352* Canis lupus	Amplasamentul este situat în zonă în care	PM, Formular standar	FV/ Mentinerea stariide	Mărime populație	Nr. indivizi Nr. haite	20/30	Min 20 – max 30 cf FS actualizat	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

			prezența este >2 exemplare. Puncte de observatie cele mai apropiateava l cca 1,5 km si in amonte la cca 5 km	d, obiective de conservare	conservare	Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabila sau crescătoare	intravilan. Puncte de observatie cele mai apropiateaval cca 1,5 km si in amonte la cca 5 km Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari..			intravilan. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul lupilor. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari.
						Tendența distribuției speciei	% schimbare		Stabila sau crescătoare				
						Suprafață habitat	ha		Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani.				
						Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabila sau descrescătoare				
						Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km ² x 4-5 mistreti/km ² ori 7-10 caprioare/km ²				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifica sitului, de obicei peste 30-40%				
						Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifica sitului se va determina în termen de 2 ani				
1361 Lynx lynx	Conform hartii de distribuție în zona amplasamentului pot fi între 0-1 exemplar/5 km ² . Puncte de observație cele mai apropiate a 1 cca 1,5 km și în amonte la cca 5 km	PM, Formular standard, obiective de conservare	FV/Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	11/14	11/14	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan. Puncte de observație cele mai apropiate a 1,5 km și în amonte la cca 5 km Prin realizarea investiției nu se creează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari, nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.	Nu este cazul	Fără impact	Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie, este situat în intravilan. Prin realizarea investiției nu se creează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari, nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul râșilor.		
				Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabila sau crescătoare						
				Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabila sau crescătoare						
				Suprafața habitat	ha		Specifica sitului - se						

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

								va determina in termeni de 2 ani.				
								Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare		Stabila sau descrescătoare	
								Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	
								Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha		Specifica sitului, de obicei peste 30-40%	
								Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifica sitului	
		1354* Ursus arctos	Conform hartii de distributie in zona amplasamentului pot fi <2 exemplar/5	PM, Formular standard, obiective de conservare	FV/Mentineră stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	70/89	70/89	NU, amplasamentul nu prezinta conditii de habitat pentru specie, este situat in intravilan, intre	Fara impact	Amplasamentul nu prezinta conditii de habitat pentru specie, este situat in intravilan, intre DJ173A si lac si
						Unități de reproducere (pentru urs)	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)			Specifica sitului		
						Trendul	%			Stabila sau		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

			km ² . Punctul de observatie cel mai apropiata este la cca 1,5 km pe directia SV		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		crescătoare	DJ173A si lac si intre drumul satesc si lac, nu prezintă conditii de habitat pentru specie. Cel mai apropiat punct de observatie cca 1,5 km 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.		intre drumul satesc si lac, nu prezintă conditii de habitat pentru specie. Prin realizarea investiției nu se crează bariere pentru culoare de trecere ale carnivorelor mari. În zona analizată nu se întâlnesc bârloage de urs. În perimetrul investiției nu sunt fructe de pădure, în vecinătate nu sunt locuri de hrănire a urșilor. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează bârloage de urși.	
					Tendința distribuției speciei	% scimbare		Stabila sau crescătoare				
					Suprafață habitat	ha		Specifică sitului - se va determina in termeni de 2 ani.				
					Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% scimbare		Stabila sau descrescătoare				
					Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp		3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²				
					Proporția și suprafața	% ha		Specifică				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)			sitului, de obicei peste 30-40%				
						Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%		Specifica sitului - se va determina în termeni de 2 ani.				
						Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha		Specifica sitului				
insecte	1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Conform distribuției din PM amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial Cel mai apropiat punct de observatie este la cca. 2 km in partea estica	PM, Formular standard, obiective de conservare	FV/Mentinerea starii de conservare	Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		100000-500000/clasa 9 cf Obiectivelor de conservare	DA/ Conform distribuției din PM amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial Cel mai apropiat punct de observatie este la cca. 2 km in partea estica	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 și pe distanțe mici în împrejurimi, astfel realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă	
					Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Trebuie definita în 2 ani.	Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.				
					Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifica sitului - se va determina în termeni de 2 ani.					
					Prezența	Prezență/		Specifica					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

						plantei hrană absență		speciei				indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai attractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.	
						Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m	Cel puțin 3 Specifica sitului.					
		1052 Hypodry as (Euphydry as) maturna	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.	Formular standard, obiective de conservare	Necunoscută/I mbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită 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	Se va determina în termen de 2 ani.					
						Prezența plantei gazdă	Prezență/ absență	Prezența					
						Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	km	Specifica sitului. Se va determina în termen de doi ani					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

	4036 Lepidea morsei	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Punctul de observatie cel mai apropiat este in partea estica, la peste 2 km	PM, Formular standard, obiective de conservare		Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație		Trebuie definita în 2 ani.	NU Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Punctul de observatie cel mai apropiat este in partea estica, la peste 2 km	Nu este cazul	Fără impact	Proiectul este amplasat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Punctul de observatie cel mai apropiat este in partea estica, la peste 2 km
		Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Specifica sitului							
	Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifica sitului.								
	Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifica speciei - se va determina in termeni de 2 ani								
	Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezenta								
	Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani								
	1060 Lycaena dispar	Conform distribuției la nivelul sitului, amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Punctul de observatie cel	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație		Trebuie definita în termen de 2 ani.	DA Conform distribuției speciei la nivelul sitului, amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru	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 și
	Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Necunoscuta								
	Suprafața habitatelor de pajiști	Ha		Specifica sitului - se va								

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

		mai apropiat este in partea estica, la peste 2 km			utilizate extensiv			determina in termeni de 2 ani.	specie. Punctul de observatie cel mai apropiat este in partea estica, la peste 2 km. Cu toate ca amplasamentul nu prezinta conditii de habitat, se poate considera ca ar fi posibil sa apară in zonă indivizi ai speciei și accidental să fie ucise.			pe distanțe mici în împrejurimi, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caraterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.	
					Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifica speciei se va determina in termeni de 2 ani					
					Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Prezența					
					Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Specifica sitului					
	4054 Pholidoptera	Conform hartii de distributie	PM, Formular	I/ Îmbunătățirea	Mărime populație	Nr, indivizi		Trebuie definit în termen de	NU Proiectul este amplasat în zonă	Nu este cazul	Fără impact	Proiectul este amplasat în zonă în care specia	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

	transsylvanica	specia este pseudo-absenta in zona amplasamentului. Punctul de observatie cel mai apropiat la peste 2,5 km	standard, obiective de conservare	stării de conservare	Mărime habitat	ha		2 ani	Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani	în care specia este pseudo-absentă. Punctul de observatie cel mai apropiat la cca 3 km de amplasament			este pseudo-absentă. Punctul de observatie cel mai apropiat la cca 3 km de amplasament
					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				
					Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%			Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani				
plant	4070* Campanula serrata	Distanța de față de habitatul specific este de cca 5 km față de Sp și 4 km față de Ss	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	10000/11000	10000/11000 cf FS actualizat	NU	Nu este cazul	Fără impact		Conform distribuției din PM, 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					
					Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp		Mai puțin de 5					
					Abundența	%/ 25 mp		0					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

					speciilor invasive / runderale / nitrofile în habitatul speciei							
					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	Tozzia carpathica punctele în care a fost observată sunt în partea vestică, sudică la	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	1000/ 1100	1000/ 1100 cf FS actualizat	NU Conform harti de distributie din PM specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 3 km față de amplasamentul	Nu este cazul	Fără impact	Conform distribuției din PM, specia nu este prezentă în zona proiectului, fiind identificată în câteva puncte, cel mai aproape la cca. 3 km față de amplasamentul proiectului
					Suprafața distribuției speciei	ha			Specifică sitului			
					Numărul speciilor	%/ 25 mp			Specifică habitatului			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

			distanțe de cca 3 km – 4 km fata de Sp si 5 km – 3 km fata de Ss.			edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată			i	proiectului			
						Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp			Specifică habitatulu i			
						Abundența speciilor invazive / runderale / nitrofile în habitatul speciei	%/ 25 mp			0			
						Gradul de acoperire cu tufărișpădu re în aria de răspândire a speciei	%			Specifica sitului			
						Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a pro ducției de semințe (în cazul speci ilor foarte periclitare, adică cu mărime de po pulații mici, răspândire re strânsă ca număr și suprafață)	Nr. de populații % din nr. total de populații			Specifica sitului 100%			

1) Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Proiectul propus nu este susceptibil de impact semnificativ asupra ariei protejate ROSCI0051 Cușma datorită:

-amplasamentul proiectului este în aria protejată ocupând o suprafață de 20 m², ne semnificativă raportată la suprafața sitului. Proiectul nu se amplasează în habitate cu valoare conservare;

-proiectul se va implementa în intravilanul localității Colibița, în vecinătatea DI173A și a drumului sătesc, zonă puternic antropizată;

-suprafața amplasamentului nu prezintă specii de plante protejate și nici condiții de habitat caracteristic speciilor protejate.

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:**

Pe amplasament este prezentă vegetație ierboasă fără valoare conservativă, pentru realizarea lucrărilor nu vor fi necesare defrișări.

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 semnificativ înainte de aplicarea unor măsuri și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

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

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

Dintre speciile de pești de interes comunitar, specia *Barbus carpathicus* are areal de distribuție pe sectoarele râurilor Bârgău și Bistrița din zona proiectului. Proiectul ar putea avea un impact asupra speciei prin afectarea parametrului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici, în eventualitatea antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora în apă .

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Impactul va fi nesemnificativ, deoarece praful/particulele și alți poluanți care ar fi posibil să ajungă în apă nu pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei.

În cazul celorlalte specii de pești de interes comunitar prezente pe raza sitului, ținând cont 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. 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.

Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

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

Lucrările nu sunt de amploare, vor fi de durată relativ scurtă, posibilul impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații se va limita la amplasamentul 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, sunt temporare și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

➤ **Mamifere:**

Zona de implementare a investiției, fiind situată în intravilan și fiind practic antropizată, 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.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere mari. Nu va exista un impact asupra acestora nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor și funcționarea obiectivului.

➤ **Specii de plante**

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

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

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză –efecte -impacturi

Tip 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	Cuantificarea impacturilor	ANPIC potențial efecte
În perioada de extracție						
Lucrări de terasamente: (sapături, umpluturi, compactări) și realizarea blocurilor de ancorare	-	Cresterea zgomotului și vibrațiilor	Zgomot	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ În punctul de lucru Se ocupa 20 m ²	ROSCI0051 Cușma
	si	Cresterea concentrației pulberilor	Emisii în aer	Poluarea aerului Fără depășirea CMA (Depunerea pe vegetația vecinătății amplasamentului)		
	de	Ocuparea unor terenurilor în ANPIC				
Lucrări de refacere a mediului	de	Cresterea zgomotului și vibrațiilor	50 dB(A)	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cușma
	a	Cresterea concentrației pulberilor în aer (pulberi sedimentabile)	17 g/m ² /lună	Poluarea aerului Fără depășirea CMA (Depunerea pe vegetația vecinătății amplasamentului)		
OPERARE						
Lucrări de întreținere curentă	de	-	-	Fără impact	-	ROSCI0051 Cusma
DFEZAFECTARE						
Lucrări de dezafectare	de	Cresterea zgomotului și vibrațiilor	50 dB(A)	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cusma
		Cresterea concentrației pulberilor	17 g/m ² /lună	Poluarea aerului Fără depășirea CMA (Depunerea pe		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

				vedetatia din vecinatatea amplasamentului)		
Lucrari de refacere a mediului	de a	Cresterea zgomotului si vibratiilor	50 dB(A)	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cusma
		Cresterea concentratiei pulberilor in aer (pulberi sedimentabile)	17 g/m ² /luna	Poluarea aerului Fara depasirea CMA (Depunerea pe vedetatia din vecinatatea amplasamentului)		

In estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor, pentru care ANPIC a fost desemnată, sunt prezentate speciile asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

Tabelul nr. 5

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSCI0051 Cusma	1078/ Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație	100.000 – 500.000 /clasa 9	FV	Direct Conform distribuției din PM amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial apropiat punct de observatie este la cca. 2 km in partea estica Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	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 și pe distanțe mici în împrejurimi, astfel că realizarea proiectului nu va afecta specia în situația apariției la un moment dat în zonă. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caraterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor
		Densitate populație	Trebuie definit în termen de 2 ani			
	1060 /Lycyena dispar	Mărime populație	trebuie definit în termen de 2 ani	NF-I	Direct Conform distribuției speciei la nivelul sitului, amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Punctul de	
		Densitate populație	necunoscută			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

					observatie cel mai apropiat este in partea estica, la peste 2 km. Cu toate ca amplasamentul nu prezinta conditii de habitat, se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă indivizi ai speciei și accidental să fie ucise.	avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
--	--	--	--	--	---	---

3.Descrierea si analiza impactului cumulativ generat

Proiectul analizat, prin specificul sau prevede executia unor lucrari reduse va volum si timp, pe malurile lacului Colibita. Datorita vecinatatilor amplasamentului, in zona acestuia nu sunt prevazute alte proiecte. Land in considerare natura activitatii propuse, putem concluziona ca implementarea si functionarea proiectului nu va genera efecte cumulate cu activitatile si proiectele din localitatea Colibita.

Tabelul nr. 6 - *Analiza impactului cumulativ*

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Perimetru afectat de PP analizat	Presiuni/amenintari, alte PP care pot genera imp-act cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
1	ROSCI0051 Cusma	Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria Lycaena dispar	Mărime populație Densitate populație Mărime populație Densitate populație	Conform Formularului Standard al sitului, amenințările, presiunile sau activitățile cu impact asupra sitului sunt următoarele: 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,	0	Fara impact	Activitatea care se va desfășura în timpul și după punerea în funcțiune a obiectivului nu va fi generatoare de noxe și factori poluanți în cantități care să poată genera impact asupra ariei naturale protejate. În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

			management. Proiectul propus și activitatea ce se va desfășura în perimetrul respectiv fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea lucrărilor, acestea nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit.			acesta ar putea avea impact cumulat în perioada de implementare.
--	--	--	--	--	--	--

E.2. Identificarea incertitudinilor

Tabel nr.7

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat. Sunt cunoscute caracteristicile proiectului, localizare, suprafețe, cantități, nivel poluare etc.). Nu au fost identificați parametri incerti din punct de vedere calitativ sau cantitativ.
Alte PP	Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în proiectul Planurile de Management.
Localizarea habitatului/speciei fata de PP	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea habitatului si a speciilor, aceste sunt disponibile în proiectul Planului de Management.
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile toate informațiile cantitative privind parametrii de conservare. Luând în considerare faptul ca proiectul este în afara sitului, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate 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 tinta 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 (majoritatea valorilor țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare au fost determinate în proiectul PM).
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	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.

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:

Cu toate ca proiectul propus este situat în ANPIC, 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 nu afectează semnificativ nici habitatele favorabile speciilor protejate din sit.

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

Proiectul propune o suprafață construită de 20 m², ne semnificativă raportată la suprafața sitului, nu afectează semnificativ zonele de hrănire/ reproducere /odihnă/migrație și nu va determina izolarea reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.

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

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

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

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

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente:

Calitatea habitatelor existente nu va fi modificată semnificativ 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, 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*

Someș-Tisa;

- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral*

Raul râul Bistrița cod cadastral II-1.024.04.00.00.0. Caracteristici ale râului Bistrița:

- lungimea 67 km,
- panta medie 23 ‰,
- coeficientul de sinuozitate 1.35,
- suprafața 650 km²,
- altitudinea medie 815 m.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

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

- suprafață RORW2.1.24.4_B1 Bistrița-izvoare-am.ac.Colibița și afluenți
- subteran ROSO 09 Someșul Mare, lunca și terasele

Caracteristicile Lacului Colibița și ale barajului sunt:

- Lungime 7.400 m, lățime medie 1.100 m,
- Suprafața lacului la NNR 300 ha. NNR 797,45 mdMN,
- Volum la NNR 69,08 mil m³,
- Volum de atenuare a viiturilor 25 mil. m³,
- Faza I-a de apărare 798 mdMN,
- Faza II-a de apărare 799,50 mdMN,
- Faza III-a de apărare 800,50 mdMN,
- Nivel creastă deversor ape mari 801,00 mdMN,
- Nivel coronament 805,17 mdMN.

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.

Datele principale privind caracterizarea și evaluarea corpurilor de apă subterane și de suprafață din zona proiectului din Planul de Management Bazinal (actualizat pentru perioada 2016-2021) sunt prezentate în cele ce urmează:

Ape subterane – Corpul de apă subterană ROSO09

Caracterizarea corpurilor de apă subterană

Cod/Nume corp apă	Suprafață (km ²)	Caracterizarea geologică/hidrogeologică			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad de protecție globală	Transfrontalier /țară
		Tip	Sub presiune	Grosime strate acoperitoare (m)				
ROSO09/ Bistrița-izvoare-am.ac.Colibița și afluenți	612 km ²	P	Nu	3,0 – 6,0	PO, I, AL,P,Z	-	PG, PM	Nu

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural

Sub presiune: Da/Nu/Mixt

Utilizarea apei: PO - alimentari cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultura; Z – zootehnie; A - agricultura; AL- alte utilizări

Surse de poluare: I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Transfrontalier: Da/Nu

Evaluarea stării chimice s-a făcut pentru fiecare corp de apă subterană, pe baza analizelor chimice din anul 2013, prin aplicarea metodologiei de evaluare a stării, respective prin compararea analizelor chimice din anul 2013 cu standardele de calitate și cu noile valori de prag determinate în etapa a II- a (Ord.MMSC nr. 621/2014). La nivelul ABA Someș-Tisa, toate corpurile de apă subterană au fost monitorizate chimic printr-un număr de 92 puncte de monitorizare, din care: 65 sunt foraje hidrogeologice de observație pentru acviferul freatic, 13 foraje aparținând terților (dintre care 6 foraje de exploatare și 7 fântâni), 6 foraje de adâncime din rețeaua hidrogeologică, 6 izvoare și 2 drenuri (ambele aparținând terților).

Corpul de apă subterană ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele din care face parte și corpul Bistrița-izvoare-am. ac. Colibita și afluenți a fost monitorizat din punct de vedere calitativ și nu s-au constatat depășiri. Din analiza întreprinsă se consideră că acest corp de apă subterană se află în **stare chimică bună**, nefiind înregistrate depășiri ale valorilor de prag la nici un indicator.

Identificarea tendinței concentrațiilor de poluanți a fost efectuată pe baza rezultatelor analizelor chimice ale probelor de apă prelevate din forajele de monitorizare în perioada 2000 – 2013. Rezultatele analizei identificării tendinței liniare semnificative și a inversării tendinței concentrațiilor de poluanți (indicatori de poluare) NH₄, NO₃, NO₂, SO₄ pentru corpul de apă subterană ROSO09 care a fost monitorizat continuu în perioada 2000 - 2013, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Evaluarea tendinței concentrațiilor de poluanți pentru corpul de apă ROSO09

Corp de apă	Indicator de poluare	Tendință	Inversarea tendinței	Observații
ROSO09	NH ₄	Tendință descrescătoare	N.d.	
ROSO09	NO ₃	N.d.	N.d.	
ROSO09	NO ₂	Tendință descrescătoare	N.d.	

Notă: N.d. - tendință liniară nedetectată / inversarea tendinței neobservată

Ape de suprafață

În tabelele de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării stării ecologice și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață din zona proiectului.

Starea ecologică a apelor de suprafață pentru zona proiectului

Nr. Crt.	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potențial (S/P)	Stare ecologică/potențial ecologic
1.	Bistrița izvoare am.ac.Colibița și	RW	RO01	RORW2.1.24.4 B1	S	B

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Nr. Crt.	Denumire corp apa	Categoriaco rpului de apa	Tipologi e corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/ Potentia I (S/P)	Stare ecoogica/ potential ecologic
	afluenți					
2.	Acumularea Colibița	LA	ROLA04	ROLW2.1.24.4 B1	P	B
3.	Bistrița - av.ac.Colibița-CHE Colibița	RW	RO01	RORW2.1.24.4 _ B2	S	B
4.	Bistrița - av.ev.derivație Colibița CHE cf.Tănase și afluenți	RW	RO01	RORW2.1.24.4 _ B3	S	B
5.	Bistrița cf.Tănase - cf.Șieu	HMWB	RO03	RORW2.1.24.4 _ B4	S	M
B- starea ecologic abuna/potential ecologic bun; M- stare ecologica moderata/potential ecologic moderat; RW – corp de apa natural rau; HMWB-RW – corp de apa puternic modificat-rau; LA- lac de acumulare;						

(Sursa: PMBH - Anexa 6.1. - Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Someș – Tisa)

In ceea ce privește starea ecologică a corpurilor de apă de suprafață din intreg bazinul hidrografic în relație cu obiectivele de mediu, analiza comparativă cu Primul Plan de Management evidențiază o creștere a procentului corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu.

Starea chimica a apelor de suprafata pentru zona proiectului

Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codulcorpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Mod de evaluare stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
Bistrita	Bistrița - av.ac. Colibița CHE Colibița	RORW2.1.2 4.4_B2	RW	2	2012- 2013	G	Da
Bistrita	Bistrița - av.ev.derivație Colibița CHE cf.Tănase și afluenți	RORW2.1.2 4.4_B3	RW	2	2012- 2013	G	Da
Bistrita	Bistrița –izvoare am.ac.Colibița și afluenți	RORW2.1.2 4.4_B1	RW	2	2012- 2013	G	Da

(Sursa: Anexa 6.2. din PMBH - Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafața)

Notă: Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana “Categoria de apă”: RW = râu,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună
- Coloana „Mod de evaluare_stare chimică”: M = pe baza datelor de monitoring, G = pe baza grupării, OE = pe baza opiniei expertului

Comparativ cu evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață realizată în primul Plan de Management, se constată că, la nivelul spațiului hidrografic Someș Tisa, procentul corpurilor de apă evaluate în stare bună a crescut în medie cu 3,7% în cel de-al doilea Plan de Management.

Obiective de mediu

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică. În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2. al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a Planului Național de Management. Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului Național de Management.

Pentru corpurile de apă de suprafață din spațiul hidrografic Someș-Tisa, prin

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

Planul de Management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, funcție și de categoria corpului de apă de suprafață. În Anexa 7.1 a Planului de Management al spațiului hidrografic Someș-Tisa, sunt prezentate obiectivele de mediu la nivel de corp de apă de suprafață, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/situațiile de aplicare ale excepțiilor. Se estimează că, până în 2027 toate corpurile de apă își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe).

Obiectivele de mediu pentru apele de suprafață din zona proiectului

Codul corpului de apă	Obiectiv de mediu		Starea ecologică/ potențial ecologic **	Starea chimică ***	Atingere obiectiv de mediu - starea ecologică	Atingere obiectiv de mediu - starea chimică	Atingere obiectiv de mediu - starea ecologică	Atingere obiectiv de mediu - starea chimică
	Stare ecologică	Stare chimică	PM II		2015	2015	2021	2021
ROR W2.1.24.4_B 2	stare ecologică bună	stare chimică bună	2	2	DA	DA	-	-
ROR W2.1.24.4_B 3	stare ecologică bună	stare chimică bună	2	2	DA	DA	-	-
ROR W2.1.24.4_B 1	stare ecologică bună	stare chimică bună	2	2	DA	DA	-	-

(Sursa Anexa 7.1. -Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile (după anul 2021) de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Someș-Tisa)

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stării bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acestora. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC. Pentru toate corpurile de apă subterană au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a Planului de Management al spațiului hidrografic Someș-Tisa, care include și excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu.

Obiectivele de mediu pentru apele subterane din zona proiectului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
"REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA"**

Codul corpului de apa/denumire	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
	Stare cantitativă	Stare calitativă	(Bună/Slabă)		Stare cantitativă	Stare chimică
ROSO09/ Someșul Mare, lunca și terase	Bună	Bună	Bună	Bună	2015	2015

(Sursa Anexa 7.2. - Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană)

În vederea atingerii obiectivelor de mediu se pregătesc documentele de planificare care se reactualizează la fiecare 6 ani și care se referă în principal la caracterizarea stării corpurilor de apă, programele de măsuri și programele de monitoring. Directiva Cadru Apa definește două categorii de măsuri: "de bază" și "suplimentare". "Măsurile de bază" sunt cerințele minime de conformare și constau din acele măsuri cerute de implementarea legislației comunitare pentru protecția apelor.

Măsurile de bază și suplimentare menționate au condus la îmbunătățirea stării ecologice / potențialului ecologic și stării chimice ale corpurilor de apă de suprafață și subterane. Astfel, având în vedere rezultatele evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice prezentate în PMBH comparativ cu evaluarea din primul Plan de Management, se constată creșterea cu cca. 21,77% a procentului de corpuri de apă de suprafață care ating starea ecologică bună/potențialul ecologic bun în perioada 2009-2015. De asemenea, se observă o creștere cu 3,7% (de la 95,4% la 98,1%) a numărului corpurilor de apă care ating starea chimică bună în anul 2015. În ceea ce privește corpurile de apă subterană, se menține starea cantitativă bună pentru toate corpurile de apă subterană, iar starea chimică bună a crescut față de primul Plan de Management cu 6.67% (de la 93.33% la 100%). Îmbunătățirile mai sus menționate indică faptul că efectele măsurilor cuprinse în programele de măsuri pentru perioada 2009-2015, încep să se facă simțite.

În perioada 2016 – 2021 se continuă implementarea măsurilor de bază și suplimentare pentru aglomerările umane, activitățile industriale și agricole, precum și pentru alterările hidromorfologice, al căror termen de realizare este perioada 2019 – 2020. Tipul de măsuri sunt similare cu cele implementate pe parcursul primului ciclu de planificare, respectiv în principal măsuri pentru implementarea cerințelor directivelor europene, la care sunt adăugate și noi tipuri de măsuri recomandate de Comisia Europeană.

Progresul înregistrat la nivelul spațiului hidrografic Someș-Tisa în implementarea Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane în perioada 2009-2015 se reflectă în creșterea nivelului de colectare și epurare a încărcării organice biodegradabile din apele uzate pentru aglomerările mai mari de 2.000 l.e., respectiv creșterea nivelului de colectare de la 44,14% în 2009 până la 52,64% în anul 2015. De asemenea, nivelul de epurare a crescut de la 42,95% în anul

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

2009 la 50,81% în anul 2015. De asemenea, în perioada 2009-2015 s-au investit din diferite surse de finanțare naționale și internaționale cca. 501,77 milioane Euro pentru construirea, reabilitarea și modernizarea sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate.

Masuri de baza in PMBH Somes-Tisa

Nr. crt.	Județ	Nume măsură	Descriere măsură	Tip măsură (B11.3.a, B11.3bl)	Codul corpului de apă de suprafață	Codul corpului de apă subterană
21	BN	Construirea/extinderea infrastructurii pentru apă	Sistem alimentare cu apă potabilă în zona turistică Colibița / Bistrița Bârgăului	B11-3a	ROLW2.1.24.4_B1	ROSO09

(Sursa: Anexa 9.3.. din Planul de management la bazinului hidrografic Somes-Tisa -Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în spațiul hidrografic Somes-Tisa)

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 proiectului:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 12 lit e) parcuri de distracții;;
- proiectul propus intră sub incidența 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 propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

a)dimensiunea și concepția întregului proiect:

Prin proiect se propune realizarea unei structuri metalice și a unor cabluri de transport de mare rezistență, care vor fi fixate prin intermediul unor elemente metalice de structură de susținere. Traseul va fi peste lacul Colibița, în amonte de barajul lacului. Pentru stația de plecare și cea de sosire se va realiza un bloc de beton în care va fi fixată structura instalației. Distanța dintre stația de plecare și stația de sosire este de L = 1083, iar diferența de înălțime dintre stația de sosire cota

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
“REALIZARE TIROLIANĂ PESTE LACUL COLIBIȚA”**

805,51 și stația de plecare cota 837,52 este de 35 m.

Tiroliana este alcatuită dintr-un cablu purtător, sistemul de rulare și de legare (suspendare a persoanelor care se lansează), cele două stații, de plecare și de sosire, și instalația de frânare dinamică.

Proiectul prevede următoarele:

- stâlp de susținere din metal (cu înălțimea de $H=5,5$ m) 2 buc;
- ancoră pentru stâlpii de susținere a cablului, bloc din beton armat cu dimensiunile $2 \times 2,5 \times 2$ m 2 buc;
- cablu de traversare lac $L = 1083$ m 1buc;
- echipament de rulare și siguranță format din: scripete cu scaun, ham (pentru adulți și copii), casca;
- materiale de fixare cablu pe stalpi: bride, carabiniere, etc.

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

-nu este cazul proiectului analizat;

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

- suprafața de teren ocupată de cele două stații este de 20 m^2 ;
- proiectul nu va utiliza resurse minerale;
- la realizarea proiectului nu se utilizează apă;
- prin implementarea și funcționarea proiectului nu este afectată biodiversitatea

Utilități:

1. *Alimentare cu apă* – proiectul nu prevede alimentarea cu apă;
2. *Evacuarea apelor uzate:* nu este cazul;
3. *Energie electrică* – proiectul nu prevede alimentarea cu energie electrică ;
4. *Încălzirea spațiilor de producție* – nu se aplică proiectului analizat ;

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

Deșurile rezultate în perioada de realizare a investiției

- pământ și pietre din excavatii cod 17 05 04 cca 20 m^3 ;
- deșeu ambalaj Pe 15 01 02 1 kg;
- deșuri menajere cod 20 03 01 cca 1 kg se vor colecta în pubele tipizată și se vor evacua de pe amplasament.

Deșeurile vor fi gestionate de firma constructorului.

Deșurile rezultate în perioada de funcționare

În perioada de funcționare:

- deșuri menajere cod 20 03 01

Datorită specificului activității nu se poate face o estimare a cantității de deșeu ce va rezulta.

Deșeurile din săpătură se reutilizează parțial.

Ambalajele din plastic vor fi colectate selectiv în sac de plastic, se vor valorifica. Vor fi gestionate de către constructor.

Deșeurile menajere se vor colecta în pubele tipizată, se vor elimina de către firma de

salubritate prin grija constructorului.

In perioada de functionare deseul menajer va fi gestionat de catre operator

e) poluarea si alte efecte negative:

-rezultă numai la faza de execuție a proiectului

-in faza de operare nu va exista poluare și alte efecte asupra factorilor de mediu

f) riscurile pentru sanatatea umana (de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice):

-nu este cazul proiectului analizat.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

-conform certificatului de urbanism, eliberat de Comuna Bistrita Bargaului, terenul destinat proiectului este situat in intravilanul localității Colibita, zona folosinta actuala de teren neproductiv;

2.2bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

-nu se aplica proiectului analizat;

2.3capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

– proiectul este amplasat în vecinătatea lacului Colibita;

b) zone costiere și mediul marin

–proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere

–proiectul este amplasat in zona montana, in afara fondului forestier;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

– proiectul este amplasat in sit Natura 2000 ROSCI0051 Colibita;

e) 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 este amplasat in sit Natura 2000 ROSCI0051 Colibita;

f) 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

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

–localitatea Colibita nu este o zonă cu densitate mare a populației;

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:
– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

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

- impactul se manifesta strict în punctele de lucru;

3.2 natura impactului:

- impact direct nesemnificativ, limitat în timp, reversibil apare asupra solului, aerului, peisajului și populației.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-proiectul nu face obiectul analizei impactului transfrontalier;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului:

-magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus, atât din punct de vedere constructiv, cât și din punct de vedere funcțional, vor fi reduse și nu vor avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu din zonă;

3.5 probabilitatea impactului:

- asupra solului și a aerului 100%

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

-debutul impactului va fi la începerea lucrărilor, impactul asupra solului și a aerului va fi unul temporar (pe durata lucrărilor 1 luna);

3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Nu se va manifesta impact cumulativ

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

Nu sunt necesare dotări speciale, dar subliniem importanța instruirii și conștientizării personalului de execuție în ceea ce privește protecția mediului. În acest sens facem următoarele recomandări:

-lucrările să se desfășoare strict în perimetrul amplasamentului fără a ocupa suprafețe suplimentare,

-respectarea regulamentelor/instrucțiunilor și a programului de lucru,

-depozitarea temporară a deșeurilor se va face conform legislației în vigoare,

-modul de acțiune în caz de poluare accidentală,

-utilizarea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare și cu reviziile tehnice la zi.

Toate lucrările se vor executa sub controlul și responsabilitatea șefului de lucrări.

Intocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III. Livia Retegan

Beneficiar,
SC MIRUNA AMALIA SRL
ADMINISTRATOR

Harpa Daniela-Viorica