

ANEXA Nr. 5.E
la procedură

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

AMENAJARE ZONĂ PROMENADĂ LA ACUMULARE COLIBIȚA

II. Titular:

- **numele:** Comuna Bistrița Bârgăului, prin primar Laba Vasile

- **adresa poștală:** Comuna Bistrița Bârgăului, sat Bistrița Bârgăului, nr. 1326, jud. Bistrița-Năsăud

- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** 0722.793.199 / 0748.027.007, primariabistritabirgaului@yahoo.com, www.primariabistritabirgaului.ro;

- **numele persoanelor de contact:**

primar Laba Vasile 0722.793.199;

arhitect Bruj Claudiu 0748.027.007

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

AMENAJARE ZONĂ PROMENADĂ LA ACUMULARE COLIBIȚA

Investiția propusă este localizată în Jud. Bistrița-Năsăud, Com. Bistrița Bârgăului, Sat Colibița. Terenul, în conformitate cu extrasele de carte funciară anexate, este în proprietatea **statului român, sub gospodărirea Administrației Naționale Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa - SGA Bistrița-Năsăud.**

Amplasamentul intervenției este situat pe malul lacului Colibița, între cota nivelului normal de retenție al apei (NNR) și cota 800 (reprezentând zona de protecție a Lacului Colibița), fiind un teren a cărei topografie variază de la zone cu pantă redusă la zone cu pantă mare.

Folosința actuală : apă stătătoare – neproductivă.

Destinația propusă : amenajare zonă de promenadă.

Prin proiect se propun lucrări de amenajare a trei tronsoane (ce însumează o lungime totală de 4.3 km) pe malul lacului Colibița, lucrări care vor avea în vedere amenajarea spațiului verde existent prin introducerea unor zone de ședere/odihnă și refugiu conectate prin alei pietonale. În plus, din dorința de a crea un parcurs continuu al aleii, se prevede amplasarea de podeste pietonale în zonele în care topografia terenului impune acest lucru.

Asupra celor trei tronsoane anterior menționate se intervine astfel:

- **TRONSON 1**
- Traseu pietonal cu lățime variabilă (1.00 – 2.00m) de trei tipologii.

Prima, promenada în zonele de vegetație joasă, se va realiza prin decaparea stratului vegetal, în prima fază, peste care se va așeza un prim strat suport de piatră spartă (10-15cm), peste care se așează un altul din pietriș împănăt cu nisip (10cm).

A doua tipologie descrie acele porțiuni ale promenadei ce traversează zonele cu vegetație medie valoroasă, porțiuni ce vor fi realizate din bușteni ecarisați, încastrați fie în terenul natural, fie în pietriș.

A treia, traseul în zonele cu vegetație înaltă deasă, presupune o serie de intervenții asupra aleii deja existente, și anume: lărgirea ei în limita posibilităților date de topografie, toaletizarea vegetației sălbatice și montarea unor protecții de tip balustradă din lemn.

- Refugiu (zonă acoperită de odihnă și belvedere) realizat din lemn, pe fundații din beton slab armat și piatră;
- Decking realizat din lemn (platformă de odihnă pe malul lacului);
- Bânci de odihnă;
- Coșuri de gunoi realizate din lemn;
- Podest pietonal de trecere de pe un mal pe celălalt în golful unde topografia terenului și vegetația înaltă foarte deasă nu permit ocolirea lui. Podestul va fi realizat dintr-o structură metalică îmbracată în lemn.
- Corpuri solare de iluminat (pe anumite porțiuni);
- Toaletizarea vegetației sălbatice.

• **TRONSON 2A**

- Traseu pietonal cu lățime variabilă (1.00 – 2.00 m) de trei tipologii.

Prima, promenada în zonele de vegetație joasă, se va realiza prin decaparea stratului vegetal, în prima fază, peste care se va așeza un prim strat suport de piatră spartă (10-15cm), peste care se așează un altul din pietriș împănăt cu nisip (10cm).

A doua tipologie descrie acele porțiuni ale promenadei ce traversează zonele cu vegetație medie valoroasă, porțiuni ce vor fi realizate din bușteni ecarisați, încastrați fie în terenul natural, fie în pietriș.

A treia, traseul în zonele cu vegetație înaltă deasă, presupune o serie de intervenții asupra aleii deja existente, și anume: lărgirea ei în limita posibilităților date de topografie, toaletizarea vegetației sălbatice și montarea unor protecții de tip balustradă din lemn.

- Decking realizat din lemn (platformă de odihnă pe malul lacului);
- Bânci de odihnă;
- Coșuri de gunoi realizate din lemn;
- Podest pietonal de trecere peste torenții ce se revarsă în diferite golfuri. Acesta va fi realizat din bârne și scânduri de lemn. Vor fi prevazute și balustrade din lemn.

- Corpuri solare de iluminat (pe anumite porțiuni);
- Toaletizarea vegetației sălbatice.

- **TRONSON 2B**

- Traseu pietonal cu lățime variabilă (1.00 – 2.00m) de trei tipologii.

Prima, promenada în zonele de vegetație joasă, se va realiza prin decaparea stratului vegetal, în prima fază, peste care se va așeza un prim strat suport de piatră spartă (10-15cm), peste care se așează un altul din pietriș împănănat cu nisip (10cm).

A doua tipologie descrie acele porțiuni ale promenadei ce traversează zonele cu vegetație medie valoroasă, porțiuni ce vor fi realizate din bușteni ecarisați, încastrați fie în terenul natural, fie în pietriș.

A treia, traseul în zonele cu vegetație înaltă deasă, presupune o serie de intervenții asupra aleii deja existente, și anume: lărgirea ei în limita posibilităților date de topografie, toaletizarea vegetației sălbatice și montarea unor protecții de tip balustradă din lemn.

- Decking realizat din lemn (platformă de odihnă pe malul lacului);
- Bânci de odihnă;
- Coșuri de gunoi realizate din lemn;
- Podest pietonal de trecere peste torenții ce se revarsă în diferite golfuri. Acesta va fi realizat din bârne și scânduri de lemn. Vor fi prevazute și balustrade din lemn.
- Corpuri solare de iluminat (pe anumite porțiuni);
- Toaletizarea vegetației sălbatice.

- **TRONSON 3**

- Traseu pietonal cu lățime variabilă (1.00 – 2.00 m) de trei tipologii.

Prima, promenada în zonele de vegetație joasă, se va realiza prin decaparea stratului vegetal, în prima fază, peste care se va așeza un prim strat suport de piatră spartă (10-15 cm), peste care se așează un altul din pietriș împănănat cu nisip (10 cm).

A doua tipologie descrie acele porțiuni ale promenadei ce traversează zonele cu vegetație medie valoroasă, porțiuni ce vor fi realizate din bușteni ecarisați, încastrați fie în terenul natural, fie în pietriș.

A treia, traseul în zonele cu vegetație înaltă deasă, presupune o serie de intervenții asupra aleii deja existente, și anume: lărgirea ei în limita posibilităților date de topografie, toaletizarea vegetației sălbatice și montarea unor protecții de tip balustradă din lemn.

- Decking realizat din lemn (platformă de odihnă pe malul lacului);
- Spațiu pentru activități recreative amenajat cu suprafață de nisip;

- Bânci de odihnă;
- Coșuri de gunoi realizate din lemn;
- Corpuri solare de iluminat (pe anumite porțiuni);
- Toaletizarea vegetației sălbatice.

Intervențiile propuse apelează la mijloace de punere în evidență a cadrului natural existent și de modificare într-un grad cât mai redus a acestuia. S-a încercat atât valorificarea unor perspective importante asupra peisajului înconjurător, cât și marcarea unor elemente de vegetație importante de-a lungul traseului (de exemplu, arbori înalți, stufăriș, ariniș). Intervenția se dorește a fi una non-invazivă și non-distructivă pentru mediul înconjurător, folosind materiale locale și sustenabile.

Toate intervențiile au caracter provizoriu, ele pot fi oricând demontate sau relocate.

În zonele amenajate ce prezintă un interes major vor fi amplasate camere de supraveghere.

b) justificarea necesității proiectului;

Lacul Colibița reprezintă un reper geografic și turistic de importanță majoră pentru județul Bistrița-Năsăud. În vecinătatea zonei de protecție a lacului (cuprinsă între cota NNR = 797.45 și cota 800.00) există un număr ridicat de unități de cazare ce potențează activitatea turistică din zonă. Însă între limita proprietăților private și NNR lipsesc amenajările caracteristice care să susțină explorarea lacului de către turiști. Astfel, necesitatea realizării investiției decurge din diverși factori rezultați din studiile pe piața locală asupra turismului:

- intensificarea circulației turistice în ultimii ani;
- creșterea preferințelor turiștilor pentru turismul rural;
- creșterea importanței serviciilor (diversitate, nivel calitativ) în alegerea destinațiilor turistice;
- relansarea pe plan internațional a turismului românesc datorată interesului turiștilor de a descoperi locații naturale inedite mai puțin cunoscute și exploatate;
- ponderea turiștilor români care desfășoară călătoriile în România a crescut exponențial datorită accesibilității achiziționării de pachete de servicii turistice locale comparativ cu pachetele turistice externe;

Având aceste date în vedere, proiectul urmărește crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin cultivarea unor valori naturale și culturale specifice locului. Cu scopul limitării impactului asupra mediului, se va avea în vedere reabilitarea și îmbunătățirea infrastructurii de vizitare a zonei lacului prin realizarea unor poteci tematice care vor conecta amenajări cu caracter temporar specifice odihnei și petrecerii timpului liber. Intervențiile propuse devin trasee educaționale și au rolul de a promova fauna și vegetația locală, oferind o gospodărire durabilă a resurselor naturale precum și o experiență unică accesibilă tuturor vizitatorilor.

c) valoarea investiției;

Bugetul alocat investiției este de 2.000.000 Ron cu TVA inclus.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni.

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

Planșele vor fi anexate memoriului.

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

Planșele vor fi anexate memoriului.

Tronson 1. Se amenajează un refugiu de lemn cu suprafața de 50 mp, un decking de lemn, un podest pietonal și zone de ședere din lemn, cu suprafața de călcare din decking de lemn, precum și 2 zone de plajă de nisip amenajate cu blocuri mari de piatră brută (400 mp). Unde topografia terenului impune, se realizează zid de sprijin din zidărie uscată din piatră spartă. Aleea pietonală va fi amenajată în funcție de topografia terenului, pentru a se integra în peisaj, rezultând un total de 1100 mp de alee de pietriș concasat împănate cu nisip, 320 mp de alee de pământ bătătorit și 70 mp de alee de pietriș concasat împănate cu nisip cu grinzi dispuse transversal. Se vor amplasa 12 corpuri de iluminat cu energie solară (1 corp de iluminat/obiectiv), precum și 36 de coșuri de gunoi diferențiate pentru colectarea selectivă a deșeurilor (3 coșuri de gunoi/obiectiv). Suprafața construită totală este de 200 mp, POT existent: 0.00%, POT propus: 0.0061%, CUT existent: 0.00, CUT propus: 0.000061.

Tronson 2A. Se amenajează 7 obiective de interes după cum urmează: 3 pergole (54 mp) și 3 zone de decking (82 mp) realizate din lemn și o zonă de plajă de nisip cu zonă de ședere (12mp). Aleea pietonală va fi amenajată în funcție de topografia terenului și de vegetația prezentă în zonă, rezultând un total de 1500 mp de alee de pietriș concasat împănate cu nisip, 350 mp de alee de pietriș concasat împănate cu nisip și grinzi dispuse transversal, 300 mp de alee de pământ bătătorit și grinzi dispuse transversal și 927 mp de alee de pământ bătătorit. Se vor amplasa 7 corpuri de iluminat cu energie solară (1 corp de iluminat/obiectiv) și 21 coșuri de gunoi diferențiate pentru colectarea selectivă a deșeurilor (3 coșuri de gunoi/obiectiv). Suprafața construită totală este de 300 mp, POT existent: 0.00%, POT propus: 0.0092%, CUT existent: 0.00, CUT propus: 0,000092.

Tronson 2B. Se amenajează 6 obiective de interes după cum urmează: 4 zone de odihnă cu obiect de șezut acoperite cu pergolă de lemn (40 mp), zonă de decking de lemn (120 mp) și o zonă de plajă de nisip amenajată cu blocuri mari de piatră brută (350 mp). Aleea pietonală va fi amenajată în funcție de topografia terenului și de vegetația prezentă în zonă, rezultând un total de 800 mp de alee de pietriș concasat împănate cu nisip, 200 mp de alee pietriș concasat împănate cu nisip și grinzi dispuse transversal, 1100 mp de alee de pământ bătătorit și 300 mp de alee de pământ bătătorit și grinzi dispuse transversal. Se vor amplasa 6 corpuri de iluminat cu energie solară (1 corp de iluminat/obiectiv), precum și 18 coșuri de gunoi diferențiate pentru colectarea selectivă a deșeurilor (3 coșuri de gunoi/obiectiv). Suprafața construită totală este de 300 mp, POT existent: 0.00%, POT propus: 0.0092%, CUT existent: 0.00, CUT propus: 0.000092.

Tronson 3. Se amenajează 268 mp de alee de pământ bătătorit cu o lungime de aproximativ 170 m și lățime 90 cm acolo unde topografia terenului permite. De asemenea se vor amplasa 2 zone de ședere cu 4 bănci de lemn în total și suprafața de călcare din decking de lemn, 2 zone de ședere de

tip plajă de nisip (100 mp) amenajată cu blocuri mari de piatră brută și 3 bănci de lemn. În taluzul avicinat tereunl de joacă existent se vor amenaja 3 gradene de lemn. Refugiul existent pe teren se va recondiționa cu elemente de lemn. Se vor amplasa 8 corpuri de iluminat (1 corp de iluminat/zonă de ședere și 4 corpuri de iluminat/teren de joacă), precum și 18 coșuri de gunoi diferențiate pentru colectarea selectivă a deșeurilor (3 coșuri/obiectiv). Suprafața construită totală este de 100 mp, POT existent: 0.00%, POT propus: 0.0030%, CUT existent: 0.00, CUT propus: 0.000030.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul nu are ca si scop realizarea de productie.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Proiectul nu are ca si scop realizarea de productie.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Proiectul nu are ca si scop realizarea de productie.

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

Pentru realizarea proiectului se vor utiliza urmatoarele materiale:

- piatră concasată împănată cu nisip: 150 t.
- nisip: 300 t.
- lemn 370 mc.

Iluminat cu energie solară.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru realizarea proiectului și implementare nu sunt necesare racordarea la utilitatii.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Pământul rezultat din decaparea stratului vegetal va fi taluzat păstrând topografia terenului și urmărind curbele de nivel. Se va face o toaletizare a vegetației în zonele ce impun acest lucru.

Dupa realizarea lucrărilor de construcție, zona va fi eliberată de toate resturile provenite din lucrări. Pentru asigurarea acestui lucru se va încheia un contract cu o firmă de salubritate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesele se vor face de pe drumurile comunale existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru realizarea aleilor și a zonelor de odihnă se vor folosi ca resurse naturale lemnul și piatra, iar pe parcursul duratei de funcționare se va folosi ca resursa naturală energia solară pentru iluminat (pe anumite zone).

- metode folosite în construcție/demolare;

Decaparea stratului vegetal se va face prin procedee mecanice și manuale.

Taluzarea se va realiza prin procedee mecanice și manuale.

Construcțiile din lemn sunt realizate manual.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Faza de construcție: maxim 24 de luni

Exploatarea: pe perioada nelimitată

Intretinerea și refacerea traseelor: va cădea în responsabilitate Primăriei Bistrița Bârgăului și în general va viza refacerea mâinilor curente, toaletizare vegetație, revopsire elemente din lemn, completarea cu piatră spartă sau refacerea bănelor acolo unde acestea vor fi deteriorate de trecerea timpului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Scenariul 1: S-a luat în considerare realizarea unei promenade cu strat finit de asfalt și protecție de mal realizată din monoliți de piatră brută. În urma analizelor de mediu s-a dovedit a fi o abordare nesustenabilă dpdv economic, invazivă dpdv al faunei, vegetației și a bancurilor de pești existente în zonă și nepotrivită contextului rural montan.

Scenariul 2: S-a considerat amenajarea promenadei din dale și borduri din ciment așezate pe pat de nisip și borduri prinse în ciment. În urma analizelor asupra mediului s-a dovedit de asemenea o abordare nesustenabilă dpdv economic, invazivă dpdv al faunei, vegetației și a bancurilor de pești existente în zonă, fiind de asemenea nepotrivită contextului rural montan.

Scenariul 3: S-a luat în considerare amenajarea promenadei cu materiale locale, naturale și sustenabile pentru mediu, precum și tratarea acestora în funcție de zonele care prezintă vegetație de interes. S-au realizat poteci tematice în funcție de topografia terenului, dar și în funcție de vegetația sălbatică dispusă pe traseu. S-a considerat folosirea de pietris concasat împănate cu nisip pentru zonele de topografie plată, cu borduri de lemn, iar pentru zonele în care topografia terenului este mai abruptă s-a stabilit trasarea unei alei de pământ bătătorit, cu grinzi de lemn dispuse transversal și mână curentă de lemn acolo unde topografia terenului impune. S-a conchus în urma analizelor că folosirea elementelor de construcție locale, naturale și non-invazive pentru mediul înconjurător este modul cel mai potrivit de abordare a temei de proiectare. Pe lângă faptul că oferă sustenabilitate proiectului și nu intervine brutal asupra mediului, se integrează perfect în contextul rural montan dimprejurul Lacului Colibița.

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

Vor fi prevazute coșuri de gunoi.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz de amplasament Administrația Națională Apele Române;

Aviz de gospodărire a apelor;

Sit Natura 2000.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Terenul se situează în extravilanul satului Colibița, com. Bistrița Bîrgăului, jud. Bistrița-Năsăud, conform Certificatului de Urbanism nr. 37 din 24.04.19 (emis de Primăria Bistrița Bîrgăului).

Amplasamentul intervenției este situat pe malul lacului Colibița, între cota nivelului normal de retenție al apei (NNR) și cota 800 (reprezentând zona de protecție a Lacului Colibița), fiind un teren a cărei topografie variază de la zone cu pantă redusă la zone cu pantă mare.

Parcela este identificată prin număr de Carte Funciara 26826 Bistrița Bîrgăului.

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

Proiectul nu intra sub incidența Convenției Espoo fiind amplasată la aproximativ 91 km de granița cu Ucraina.

- 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;

Proiectul nu este amplasat într-o zonă încadrată ca și monument istoric sau sit arheologic.

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

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală : apă stătătoare – neproductivă.

Destinația propusă : amenajare zonă de promenadă.

politici de zonare și de folosire a terenului: terenul este situat în intravilanul localității Colibita

arealele sensibile: proiectul va fi implementat în aria protejată de interes comunitar ROSCI0051 Cușma

- 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;

Se vor atașa memoriului.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Terenul pentru care s-a întocmit documentația se situează în extravilanul satului Colibița, com. Bistrița Bîrgăului, jud. Bistrița-Năsăud, C.F. NR. 26826; NR. CAD/TOPO. 26826, fiind înscris cu o suprafață de 3.246.523 mp.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
Proiectul nu va genera poluanți pentru ape.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
Nu este cazul.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
Impactul asupra aerului va fi generat de utilajele folosite la decopertarea solului și transportul materiilor prime și a betonului, pentru amenajarea traseului de promenada, însă acesta este pe perioada redusă de timp.
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
Sursele de zgomot de utilajele folosite la decopertarea solului pentru amenajarea potecilor, însă acesta este pe perioada redusă de timp.
amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
Nu este cazul.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
Impactul asupra solului este determinat de lucrările de decopertare și amenajare asupra terenului
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**
Suprafața de teren aferentă obiectivului propus spre implementare este inclusă în perimetrul de areale protejate după cum urmează: Sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.
ROSCI0051 Cușma este o arie naturală protejată înființată prin Ordinul MMP nr. 776/2007 din 05/05/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu statut de sit de importanță comunitară, modificat prin Ordinul MMDD 2387/2011. În conformitate cu principiile moderne ale

conservării naturii, planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socioeconomică ale comunităților locale din raza de acțiune a sitului de importanță comunitară, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale specifice zonei.

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care se află, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la 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, sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, și care contribuie semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

În mare, aceste obiective vizează asigurarea statutului de conservare a speciilor și habitatelor naturale de interes conservativ național și/sau comunitar, asigurarea rolului de zonă de gestionare durabilă a resurselor și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților umane tradiționale.

Pajiștile, tufărișurile, pădurile, lacurile și bălțile sunt ecosistemele ce constituie elementele dominante ale mediului rural în contextul sitului Natura 2000. Definierea siturilor Natura 2000 se bazează pe ideea de a nu se impune o protecție strictă, care să interzică activitatea umană. Dimpotrivă, se consideră că în foarte multe situații activitățile umane de gospodărire a resurselor naturale pot continua, însăși prezența habitatelor și a speciilor din siturile Natura 2000 datorându-se într-o anumită măsură modului în care de sute de ani sunt gospodărite durabil pădurile, pășunile sau fânețele. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a pășunilor și fânețelor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare.

Situl Natura ROSCI0051 Cușma se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat de valori naturale și culturale diverse. Distanța mică față de centrele urbane, dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare foarte înceată și neconvingătoare a acestei ramuri economice în această zonă.

(sursa: Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma)

• **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Având în vedere amploarea redusă a lucrărilor de execuție care ar putea dăuna ecosistemelor din zonă, se estimează că impactul asupra ecosistemelor terestre va fi nesemnificativ, încadrându-se între limitele admise.

Totuși, în vederea reducerii la minimum a oricărei forme de impact asupra biodiversității, se vor adopta următoarele măsuri (în special în perioada de execuție):

-localizarea organizărilor de șantier va fi astfel stabilită încât să aducă prejudicii minime mediului natural;

-suprafața de teren ocupată temporar în perioada de execuție va fi limitată cât mai mult posibil;

-se va stimula refacerea vegetației inițiale în zonele afectate;

-se va evita fragmentarea ecosistemelor și se vor proteja zonele cu potențial biologic foarte ridicat, dacă va fi cazul;

-în perioada de funcționare, se va promova turismul controlat, astfel încât să nu se aducă daune speciilor de floră și faună conservate și habitatelor existente;

-se va promova gestiunea controlată a deșeurilor.

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 și altele;

Proiectul este amplasat în intravilanul localității Colibița, pe malul acumularii Colibița. În zona vizată de proiect sunt construite case de vacanță și pensiuni, însă având în vedere că proiectul.

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

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Vor exista deșeuri rezultate în urma lucrărilor de execuție și deșeuri menajere.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Vor fi amenajate pubele pentru colectarea gunoiului.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile menajere se vor strage în recipienți închiși care vor fi ridicați conform unui contract cu o firmă de salubritate care operează în zonă.

Molozul rezultat din realizarea lucrărilor de execuție a obiectivului menționat va fi transportat la o rampa de gunoi pe baza unui contract semnat cu o firmă de specialitate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Obiectivul de investiție prezentat nu utilizează și nu produce substanțe toxice și periculoase.

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

Nu este cazul.

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

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

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

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Investiția nu are niciun impact considerabil asupra populației și asupra biodiversității.

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.

Investiția nu influențează negativ calitatea aerului din zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).
Nu este cazul.
- Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma: ROSCI0051 Cușma, este o arie naturală protejată înființată prin Ordinul MMP nr. 776/2007 din 05/05/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și prin Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu statut de sit de importanță comunitară, modificat prin Ordinul MMDD 2387/2011.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier constau în amenajarea unor barăci metalice utilizate atât pentru depozitarea materialelor, cât și pentru adăpostirea activităților de pregătire a materialelor înaintea punerii lor în opera. Zona organizării de șantier va fi dotată cu toalete ecologice.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va desfășura în interiorul zonei de intervenție.

Va fi amplasată în interiorul ariei protejate ROSCI0051 Cușma (99% din suprafața Comunei Bistrița Bârgăului este inclusă în aria protejată). Va fi organizată la începutul tronsonului I, înainte de drumul comunal existent.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- Terenul afectat în faza de execuție va fi amenajat corespunzător după terminarea lucrărilor. Suprafața de spații verzi întreținute/amenajate va fi cea indicată în bilanțul teritorial.
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Intervenția asupra terenului este una minimală, readucerea lui la starea inițială fiind relativ simplă.

XII. Anexe - piese desenate:

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

Se vor atașa memoriului.

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

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

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

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință

geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Întregul proiect este amplasat în aria protejată de interes comunitar ROSCI0051 Cușma astfel că datele privind proiectul sunt cele deja completate la Punctul III.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

ROSCI0051 Cușma este o arie naturală protejată înființată prin *Ordinul MMP nr. 776/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România* și prin *Ordinul MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România* cu statut de sit de importanță comunitară, modificat prin *Ordinul MMDD nr. 2387/2011*. Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care se află, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevazute în anexa nr. 2 la *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*, sau a speciilor de interes comunitar prevazute în anexa nr. 3 la *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007*, cu modificările și completările ulterioare, și care contribuie semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

ROSCI0051 Cușma este situată în județul Bistrița-Năsăud, pe teritoriul unităților administrativ-teritoriale Tiha Bârgăului, Bistrița Bârgăului, Prundu Bârgăului, Josenii Bârgăului, Livezile, Cetate și Dumitrița.

Situl Natura 2000 Cușma este situat în sectorul central-nordic al Carpaților Orientali și include atât Bioregiunea Alpină, reprezentată prin Munții Călimani și Munții Bârgăului, cât și Bioregiunea Continentală prin Piemontul Călimanilor, Depresiunea Budacului și Depresiunea Livezile-Bârgău. Pe cele 44.084 hectare, au fost identificate conform formularul standard, 12 habitate și 17 specii de interes comunitar (prezentate în următoarele 2 tabele)

(sursa: Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma)

Cod	Denumire habitat	Procent din suprafața sitului %	Acoperire conform PM (ha)	Statut de conservare**
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0.007	48	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	2.12	582.9	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	12.48	11252	B

91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	15.14	5657,2	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	17.17	6704,9	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0.072	635,9	B
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	0.05	10.51	B
4060	Tufarisuri alpine și boreale	1.5	133,5	B
4070	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>		80.1	A
6520	Fânețe montane		10.5	A
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante		1.56	C
7230	Mlaștini alcaline		0.9-1	B

**A – conservare excelentă, B – conservare bună, C – conservare medie sau redusă, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și manualul de completare al acestuia

Cod	Denumire specie	Denumire populară	Efective (indivizi)	Statut de conservare**
Specii de mamifere				
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Urs brun	89	B
1352*	<i>Canis lupus</i>	Lup	29	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	Râs	14	B
1355	<i>Lutra lutra</i> (conform PM)	Vidră	2-7	
Specii amfibieni și reptile				
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	50-100	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	Buhai de baltă cu burta galbenă, izvorăș cu burta galbenă	1000-5000	B
2001	<i>Lissotriton montandoni</i>	Triton carpatic	500-1000	B
	<i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i>	Triton comun transilvănean		
Specii de pești				
1163	<i>Cottus gobio</i>	Zglăvoc	5000-50000	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Mreană vânătă	10000-50000	C
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	Chetrar		C
Specii de nevertebrate				
1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Fluture roșu dungat	13	-
1052	<i>Euphydryas maturna</i>	Fluture maturna		-
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Fluturele de foc al măcrișului		-
4036	<i>Leptidea morsei</i>	Albița de pădure	7	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cosașul transilvănean	2	B
Specii de plante				
4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	min. 125000	B

4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	aprox.100	B
**A – conservare excelentă, B – conservare bună, C – conservare medie sau redusă, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și manualul de completare al acestuia				

Conform Studiul de evaluare adecvată elaborat pentru proiectul "Mărirea gradului de siguranță a acumulării Colibița, județul Bistrița - Năsăud" de către SC Greenviro SRL, Cluj-Napoca, în zona limitrofă a lacului de acumulare Colibița au fost identificate următoarele formațiuni vegetale: - Comunități de pajiști care se pot încadra în habitatul de interes comunitar 6520-Fânețe montane; - comunități de ierburi înalte, încadrate în habitatul de interes comunitar 6430-comunități de lizieră cu ierburi înalte și higrofile;

- comunități lemnoase prezente pe malul lacului, alcătuite din specii lemnoase caducifoliolate și molid, dar care nu se pot încadra într-un habitat comunitar anume, ele putând fi considerate comunități de trecere între habitatul 9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și habitatul 9140-Păduri acidofile montane de molid cu *Picea abies* (*Vaccinio-Piceetea*);

- la coada lacului, se dezvoltă pe suprafață restrânsă habitatul 91E0*- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);

- comunități palustre;

- comunități vegetale ruderales-segetale.

În continuare, se prezintă o scurtă descriere pentru fiecare habitat de interes comunitar identificat.

Habitatul 6520-Fânețe montane

Este prezent în jurul lacului, în mai multe locații unde pajiștea coboară pe versant până la mal. Structura este dominată de speciile edificatoare *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*, care realizează o abundență-dominanță de 3 și 2 pe scara Tansley, alături de care sunt prezente următoarele specii: *Leucanthemum vulgare*, *Betonica officinalis*, *Achillea millefolium*, *Hypericum perforatum*, *Heracleum sphondylium*, *Phleum montanum*, *Thymus* sp., *Trifolium pratense*, *T. medium*, *T. alpestre*, *Poa pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Hypochoeris radicata*, *Centaurea phrygia* agg., etc. În mai multe locuri, s-a observat o invazie masivă a ferigii denumite țolul lupului (*Pteridium aquilinum*).

Habitatul 6430-comunități de liziera cu ierburi înalte și higrofile

Este prezent pe suprafețe restrânse în jurul lacului, mai ales în zonele de trecere dintre pajiști și formațiunile lemnoase, unde umiditatea solului este mai ridicată și permite instalarea unor specii ierboase de talie înaltă (*Cirsium oleraceum*, *C. erysithales*, *C. palustre*, *Angelica sylvestris*, *A. archangelica*, *Telekia speciosa*, *Eupatorium cannabinum*, *Filipendula ulmaria*), care necesită umiditate mai crescută a solului. Alte specii prezente în compoziția floristică a habitatului sunt *Petasites* sp., *Equisetum palustre*, *E. arvense*, *Heracleum sphondylium*, *Cherophyllum* sp., *Scirpus sylvaticus*, *Mentha longifolia*, *Leonurus cardiaca*, *Lythrum salicaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Valeriana officinalis*, *Tussilago farfara*, *Symphytum officinale*, *Impatiens noli-tangere*.

Vegetația lemnoasă

Este prezentă în pâlcuri de dimensiuni variabile, alternând cu vegetația ierboasă, alcătuită din pajiști, comunități antropizate de buruienișuri și comunități de ierburi înalte, prezentate mai sus. Este prezentă peste tot în jurul lacului, fiind mai extinsă în zonele cu maluri abrupte, unde nu este posibilă construcția de cabane, respectiv „în golfurile” lacului de acumulare, dezvoltate pe pâraiele care se varsă în lac. Vegetația lemnoasă este alcătuită din arborete relativ tinere, în amestec de specii caducifoliolate cu molid. Arborete de mici dimensiuni, formate doar din molid, sunt mai rare, acestea fiind rămășițele pădurilor de molid de odinioară, care ocupau versanții muntoși înaintea

formării lacului. Aceste comunități lemnoase din jurul lacului nu se pot încadra într-un habitat comunitar anume, ele putând fi considerate comunități de trecere între habitatul 9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și habitatul 9140-Păduri acidofile montane de molid cu *Picea abies* (*VaccinioPiceetea*). Speciile lemnoase edificatoare ale acestor arborete sunt *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv bine dezvoltat, adesea de nepătruns, este format pe lângă exemplarele tinere ale speciilor edificatoare sus menționate, de *Sorbus aucuparia*, *Sambucus racemosa*, *Corylus avellana*, *Frangula alnus*, *Populus tremula*, *Salix caprea*, *Spiraea media*. În stratul ierbos, sunt prezente specii precum *Maianthemum bifolium*, *Epipactis helleborine*, *Aruncus dioicus*. Remarcăm faptul că în zona “golfuri” sunt prezente și specii lemnoase caracteristice marginilor de ape, precum *Alnus incana*, *Salix aurita*, fără însă a se contura habitatul 91E0*- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Însă, acest habitat este prezent la coada lacului de acumulare, într-un stadiu mai puțin încheșat și mai puțin structurat (probabil datorită zonei inundabile unde se dezvoltă sub influența permanentă a dinamicii apei), alcătuită din specia dominantă *Salix alba* (nota 3 pe scara Tansley), alături de care sunt prezente *Salix caprea*, *S. purpurea* și *Alnus incana*. Se poate încadra în subtipul păduri-galerii de salcie albă (44.13 *Salicion albae*).

Vegetația palustră

Este foarte rară, aproape absentă de pe malurile lacului. La coada lacului s-a identificat, pe o suprafață redusă, de cca. 0,3-0,5 ha, o zonă înmlăștinată cu vegetație palustră, dar antropizată și invadată de gunoierle menajere care sunt transportate din amonte și acumulate aici. Comunitățile de plante nu pot fi încadrate într-un anume habitat de interes comunitar. Structura acestor comunități este alcătuită din următoarele specii de plante: *Scirpus sylvaticus*, *Juncus effusus*, *J. inflexus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Deschampsia caespitosa*, *Lysimachia vulgaris*, *L. nummularia*, *Mentha longifolia*, *Lythrum salicaria*, *Leonurus cardiaca*, *Polygonum amphibium*, *Filipendula ulmaria*, *Thypha* sp., *Cirsium oleraceum*, *Valeriana officinalis*, *Myosotis palustris*, *Lychnis flos-cuculi*. De asemenea, pe marginea lacului, izolat, mai pot fi observate specii de plante palustre, precum *Alisma plantago-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Veronica beccabunga*, *Thypha* sp., fără a forma comunități încheșate. Pe alocuri, aproape de marginea lacului, s-au observat specii acvatice plutind în masa apei, aparținând genului *Myriophyllum* sp.

Comunități ierboase ruderales-segetale

Aceste comunități antropogene nu pot fi încadrate în habitate de interes comunitar. Sunt prezente datorită factorului antropic puternic prezent în jurul lacului, terenurile fiind proprietate privată și în multe locuri construcția de cabane generează dezechilibre ecologice la nivelul covorului vegetal, favorizând instalarea elementelor floristice ruderales-segetale. Într-un singur loc, s-au observat câteva exemplare de cătină (*Hippophäe rhamnoides*), specie cu caracter invaziv.

Conform harților de distribuție din Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma în jurul lacului Colibița

Restul speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu au fost identificate pe amplasament sau în imediata vecinătate a acestuia însă nu poate fi exclus ca zonele învecinate ale proiectului să constituie habitat pentru speciile *Bombina variegata* (*Ivoraș-cu-burta-galbenă*) *Triturus cristatus* (*Triton cu creastă*)

Pentru speciile de mamifere *Canis lupus* (Lup), *Lynx lynx* (Râs), *Ursus arctos* (Urs) în zona amplasamentului proiectului nu au fost identificate urme ale prezenței speciilor, și având în vedere ca pe toată lungimea tronsoanelor proiectului există case de vacanță, pensiuni sau locuințe se poate concluziona că amplasamentul nu constituie habitat favorabil pentru hrănire și reproducere.

Specii de pești *Cottus gobio*, *Barbus meridionalis* și *Gobio uranoscopus* nu pot fi afectate de implementarea proiectului, acesta nefiind implementat pe suprafața lacului Colibița sau la coada lacului.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătură cu managementul ariei naturale protejate, însă proiectul poate fi utilizat de administratorii ariei naturale protejate pentru crearea unor trasee tematice, pentru îmbunătățirea activităților de educație ecologică și constientizare a protecției mediului.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Prin lucrările de decopertare necesare amenajării potecilor pentru realizarea traseului de promenadă este posibil să fie afectate pe suprafețe reduse habitatele menționate mai sus, însă datorită soluțiilor tehnice alese, respectiv utilizarea lemnului și a pietrei impactul să fie nesemnificativ.

Integritatea unei ariei naturale protejate este afectată dacă, prin implementarea unui plan/proiect, se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau mărimea efectivului populațional al speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, a speciilor de interes conservativ.

De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000: *Nu este cazul.*
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar: *Nu este cazul.*
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar: *Nu este cazul.*
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar: *Nu este cazul.*
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar: *Nu este cazul.*
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar: *Nu este cazul.*

Datorită suprafeței relativ mici afectată de proiect, consideram că implementarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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:

Conform deciziei de evaluare inițială nr. 464/20.09.2019 proiectul propus nu intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Nu este cazul.

	Semnătura și ștampila titularului PRIMARIA BISTRITA BARGAULUI
--	--



	Intocmit arh. CLAUDIU BRUJ
--	-------------------------------

