

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: Pod de acces la rezervație

II. Titular

- *numele;*

Comuna Sanmartin

- *adresa poștală;*

Judetul Bihor, comuna Sanmartin, nr. 105

- *numărul de telefon:*

Reprezentant primarie: Anta Ciprian

Firma de proiectare: Toth Boglarka

- *nuamrul de fax : -*

- *adresa de e-mail: contact@sanmartin.ro*

- *adresa paginii de internet: - www.primaria-Sanmartin.ro*

- *numele persoanelor de contact:*

- *director/manager/administrator;*

Anta Ciprian si Laza Cristian - primar

- *responsabil pentru protecția mediului.*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Prin prezentul proiect se propune realizarea unui pod pietonal peste Raul Pețea cu structură de lemn având următoarele caracterisitici. Terenul pe care se va realize construcția este proprietatea Comunei Sânmartin având carte funciara nr. 63888 :

-	Lățime cale pietonală	=	1.68 m
-	Lungime pod	=	17.90 m
-	Lumina pod	=	15.92 m
-	Lățime pod	=	2.20 m
-	Lățime pod în zona balcoanelor	=	4.00 m

Suprastructura podului pietonal se va realiza din grinzi/elemente din lemn lamelar (stratificat) cu secțiune dreptunghiulară de 0.70m x 0.25m. tot odată acestea constituind și structura de rezistență a podului.

Peste grinzile structurale ale podului se vor monta grinzi cu secțiune dreptunghiulară 0.15m x 0.20 m, acestea vor constitui și grinzile parapet ale podului.

Pentru a se asigura o rigidizare suplimentară a podului pietonal, între grinzile structurale și cele ale parapetului se vor poza trei popi de susținere la o distanță de 1.50 m între ele.

Calea de acces se va realiza din dulapi de rășinoase de 0.05m x 0.20 m, poziționate transversal grinzii parapet.

Mâna curentă se va realiza dintr-o balustradă din lemn rotund, fixându-se prin chertare și buloane .

Toate elementele vor fi rindeluite și tratate antiseptic.

La partea superioară a podului pietonal se vor realiza două balcoane laterale în consolă pentru a vizualiza evoluția florei și faunei.

Rezemările atât a grinzilor structurale cât și cele de susținere a căii de acces a pietonilor se vor realiza prin rezemare directă și încastrate în culei. Prinderea grinzilor se va realiza cu ajutorul buloanelor.

Infrastructura podului se va realiza cu ajutorul culeilor, pe cele două maluri. Culeile se vor executa din beton armat.

b) justificarea necesității proiectului;

Primăria Sânmartin dorește să se implice în salvarea speciilor unice, endemic din această rezervație naturală , luând mai multe măsuri, printre care inventarierea și cartarea biodiversității, monitorizarea stării de conservare și reintroducerea speciilor dispărute. Pentru acest lucru, este nevoie de construirea unui pod peste Lacul Pețea, care accesibilizează accesul specialistilor la toate laturile acestuia.

Amenajarea podului de acces va facilita monitorizarea, protecția și menținerea caracteristicilor habitatelor acvatice și terestre referitoare la faza de succesiune, mărimea luciului de apă, adâncimea apei, luminozitatea malurilor, vegetația naturală acvatică și terestră și a altor parametri care contribuie la menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor.

Investiția este în concordanță cu acțiunile din Planul de Management Integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0098 Lacul Pețea și al rezervației naturale 2.177 Pârâul Pețea, menite să limiteze impactul activităților care se desfășoară în afara Ariei Protejate asupra ecosistemelor din acesta și să susțină dezvoltarea durabilă în comunitățile înconjurătoare. Aceste acțiuni au la bază informația științifică existentă despre valorile naturale ale Ariei Protejate și au fost elaborate în conformitate cu legislația națională privind zonele protejate și cu reglementările legislației în domeniu, în general.

c) valoarea investiției:

Valoarea investiției este de 173330 lei fără TVA, respective 206148 lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Perioadă de implementare 9 luni

e) planșe reprezentând privind încadrarea în zonă și amplasamentul proiectului

Planul de amplasare în zona, planul general și planul de situație sunt atasate la documentație.

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

Prin prezentul proiect se propune realizarea unui pod pietonal peste Raul Pețea cu structură de lemn având următoarele caracteristici:

- Lățime cale pietonală = 1.68 m

- Lungime pod	=	17.90 m
- Lumina pod	=	15.92 m
- Lățime pod	=	2.20 m
- Lățime pod în zona balcoanelor	=	4.00 m

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul

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

După terminarea lucrărilor se va reface cadul natural al amplasamentului prin nivelarea terenului, însămânțarea de iarbă și plantarea de arbuști.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Amplasamentul studiat se afla în situl Natura 2000 ROSCI 0098.

Comuna Sînmartin este situată în Regiunea de Dezvoltare Nord – Vest, în partea central – vestică a județului Bihor. Sînmartin este asociată în Zona Metropolitană Oradea, situându-se în partea de sud a acesteia. Comuna se învecinează la nord cu municipiul Oradea, la est cu comuna Oșorhei, al sud cu comuna Hidișelu de Sud, iar la vest cu comuna Nojorid.

Accesuri existente:

Accesul în comuna Sînmartin se realizează prin intermediul drumului european E79 (DN76), care leagă municipiul Oradea de municipiul Deva. În Oradea, E79 se intersectează cu E 60 (București – Brașov – Sibiu – Cluj-Napoca - Borș) și E 671 (Timișoara – Arad – Oradea – Satu Mare). Accesul în satele componente ale comunei Sînmartin se realizează prin rute secundare:

→ DC 59 Sînmartin - Haieu – Belfia;

→ DC 80 Băile 1 Mai – Băile Felix;

→ DC 63 Sînmartin – Cihei;

→ DC 64 Sînmartin – Cordău.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Se vor folosi în construcție : lemn.

- metode folosite în construcție/demolare;

Sistemul constructiv:

Caracteristici pod pietonal:

Latime cale pietonală: 1.68 m

Lungime pod: 17.90 m

Lumina pod: 15.92 m

Lațime pod: 2.20 m.

Lațimea podului în zona balcoanelor: 4.00 m

Suprastructura podului: se va realiza din grinzi/elemente din lemn lamelar (stratificat) cu secțiune dreptunghiulară de 0.70m x 0.25 m.tot o data acestea contituind și structura de rezistență a podului. Peste grinzile structurale ale podului se vor monta grinzi cu sectiune dreptunghiulară 0.15m x 0.20 m,acestea vor constitui și grinzile parapet ale podului. Pentru a se asigura o rigidizare suplimentară a podului pietonal, între grinzile structurale și cele ale parapetului se vor poza trei popi de susținere la o distanta de 1.50 m între ele.

Calea de acces: se va realiza din dulapi de rășinoase de 0.05m x 0.20 m, pozitionate transversal grinzii parapet.

Mâna curentă: se va realiza dintr-o balustradă din lemn rotund, fixându-se prin chertare și buloane .

Toate elemtele vor fi rindeluite și tratate antiseptic.

La partea superioară a podului pietonal se vor realiza doua balcoane laterale în consolă pentru a vizualiza evoluția florei și faunei.

Rezemările atât a grinzilor structurale cât și cele de susținere a căii de acces a pietonilor se vor realiza prin rezemare directă și încastrate în culei. Prinderea grinzilor se va realiza cu ajutorul buloanelor.

Infrastructura podului se va realiza cu ajutorul culeilor, pe cele două maluri. Culeile se vor executa din beton armat.

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

Pe toată durata execuției lucrărilor, în zona unde va fi amplasat podul, trebuie asigurată o zonă de lucru și o zonă de protecție. La execuția lucrărilor se vor respecta normele în vigoare referitoare la protecția siguranța, igiena muncii, de prevenire și stingere a incendiilor, de aplicarea lor fiind direct raspunzător constructorul.

La execuția lucrărilor, constructorul va respecta normele securității și sănătății în muncă, P.S.I., referitoare la acest gen de lucrări și anume:

- Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu reglementările ulterioare și normele metodologice din 18.09.2006 aprobate cu Ordinul 1435/2006;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu reglementările și normele metodologice ulterioare;
- Legea 10/1995 privind calitatea în constructii, cu modificările ulterioare al administrațiilor și internelor; Legea 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr.195/2005, privind protectia mediului;

- C30/1994 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor. HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile;
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecția muncii.

Entitatea responsabilă va aloca ulterior resursele financiare și umane privind exploatarea și întreținerea investiției. Responsabilul cu întreținerea investiției este comuna Sânmartin.

Pe durata execuției investiției se vor respecta toate normele în vigoare de protecția mediului. Deșeurile rezultate în urma execuției vor fi reciclate (cele care se pot recicla) sau vor fi transportate în locuri special amenajate.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate
Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Nu este cazul

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

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică, aviz de oportunitate, consultarea populației, HCL Sânmartin aprobare întocmire PUZ, aviz etnic emis de Instituția Arhitectului Șef a CJ Bihor, Documentație de urbanism (PUZ), HCL Sânmartin aprobare PUZ, Ape Crisuri Bihor Etapa I-II, Acord custode arii protejate, Agenția de Protecția Mediului

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului :

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

Nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic

National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul

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

Sunt vizibile pe planul de încadrare în zonă

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

Arie naturală protejată sit Natura 2000 ROSCI 0098 Lacul Pețea și Rezervația Naturală 2.177 Pârâul Pețea.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul

- arealele sensibile;

Nu este cazul

— 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 anexează prezentei.

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

Nu este cazul.

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

1. Protecția calității apelor:

Investiția propusă nu va avea impact negativ asupra apelor nici în faza de execuție și nici în faza de exploatare.

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu este cazul

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul

2. Protecția aerului:

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor de construcție a podului pot avea un impact notabil asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Emisiile de praf, care apar în perioada de execuție a lucrărilor, sunt asociate lucrărilor de manipulare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Degajările de praf în atmosferă variaza adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul

activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice. Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse neregulate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Lucrările implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a prafului. Cu alte cuvinte, în timpul lucrărilor de construcție, emisiile au o perioadă bine definită de existență (perioada de execuție), dar pot varia substanțial ca intensitate, natură și localizare de la o fază la alta a procesului de construcție.

În timpul execuției lucrărilor vor fi emisii de gaze de ardere (gaze de eșapament), care sunt evacuate în atmosferă, dar acestea se înscriu mult sub limitele din Ordinul MAPPM 462/1993 "Condiții tehnice privind protecția atmosferei" și STAS 12574 elaborat de Ministerul Sănătății.

În timpul exploatarei:

Obiectivul propus nu prezintă niciun impact asupra aerului.

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Nu este cazul

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În timpul execuției:

Procesele tehnologice de execuție a obiectivului implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Fiecare utilaj în lucru reprezintă o sursă de zgomot. Toate instalațiile și utilajele folosite sunt omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele europene privind zgomotul.

Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalații, trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- Zgomot de sursă;

- Zgomot de câmp apropiat;

- Zgomot de câmp îndepărtat.

Fiecare din cele trei niveluri de observare îi corespund caracteristici proprii. Utilajele folosite au puteri acustice asociate ce se încadrează în limitele maxime admisibile.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pământ, balast, lemn, prefabricate, beton, etc.) se folosesc basculante, autovehiculele grele.

Pentru evaluarea valorilor traficului de șantier, s-a apreciat capacitatea medie de transport a vehiculelor de 10 t.

În timpul exploatarei:

Nu au fost identificate surse de zgomot.

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.
Nu este cazul

4. Protecția împotriva radiațiilor:

La realizarea și pe parcursul exploatării obiectivului nu concură factori care s-ar putea constitui în potențiale sau active surse de radiații.

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

Din activitatea de exploatare nu rezultă poluanți care să afecteze solul și subsolul zonei. În cazuri de accident trebuie să intervină proprietarul terenului cu organele specializate pentru îndepărtarea unor substanțe poluante, toxice sau periculoase scurse pe amplasament.

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;;

Nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Neexistând emisii poluatoare agresive în condiții normale de execuție, nu se pot anticipa emisii de poluanți care să dauneze vegetația, fauna și flora.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Prin specificul obiectivului propus nu se poate aprecia un impact negativ asupra așezărilor umane sau a unor obiective de interes major, ci mai degrabă un impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă .

Așezările umane și de interes public nu sunt afectate prin proiectul propus.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente

istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.
Nu este cazul.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:
Pe durata execuției investiției se vor respecta toate normele în vigoare de protecția mediului. Deșeurile rezultate în urma execuției vor fi colectate selective, vor fi reciclate (cele care se pot recicla) sau vor fi transportate în locuri special amenajate.

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

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

- planul de gestionare a deșeurilor

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
Având în vedere materialele și utilajele folosite, prin implementarea proiectului nu vor fi generate substanțe și preparate chimice periculoase, deci, nu va fi cazul gospodăririi substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
Nu este cazul.

-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);

Datorită faptului ca investiția propusă se va executa în arie protejată, întocmirea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, precum și execuția lucrărilor propuse se va face ținând cont de toate condițiile impuse în avizele obținute astfel încât să nu aibă efect negativ asupra

biodiversitatii si a habitatelor existente pe amplasament.

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

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

- 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.
Nu este cazul.

- 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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Proiectul propus, respectă temele orizontale, dezvoltarea durabilă și eficiența economică.

În conformitate cu normele europene în domeniu, (Studiu Fezabilitate), cele trei componente (apa, aer, sol) nu sunt poluate.

SOL – investiția nu presupune acțiuni de modificare a solului sau de afectare a acestuia,

APA – investiția nu influențează sursa de apă,

AER – s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- Investiția vizată de proiect nu este producătoare de mirosuri sau gaze nocive
- Prin respectarea Regulamentului de Urbanism al zonei nu se modifică regimul

vânturilor și al curenților de aer

Având în vedere că proiectul este situat pe limita, respectiv în interiorul ariei protejate sit Natura 2000 ROSCI 0098 Lacul Peșea și Rezervația Naturală 2.177 Pârâul Peșea este cu atât mai importantă acordarea unei atenții sporite măsurilor de protecție a mediului. Astfel, materialele folosite, utilajele, dispozitivele și sculele utilizate pe parcursul execuției se încadrează în normele de siguranță a muncii și cele de protecție a mediului având agrementele corespunzătoare. Proiectul nu pune probleme de poluare a faunei, florei, solului, subsolului, aerului, apei etc.

Gestionarea deșeurilor rezultate pe parcursul execuției se va face de către unitatea de execuție, care va aduce terenul la starea sa inițială la terminarea lucrărilor.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru realizarea construcției se va amana organizarea de șantier pe un teren pus la dispoziție de comuna Sanmartin, prin realizarea de baracamente și platforme pentru depozitarea materialelor de construcție, grup sanitar uscat, alimentare provizorie cu apă și energie electrică. Depozitarea materialelor se va face, deasemenea, în interiorul parcelei, în locuri special amenajate de antreprenor. Acesta va afișa, la loc vizibil, un panou cuprinzând toate datele referitoare la investiție, conform legislației în vigoare.

- localizarea organizării de șantier;

In afara sitului protejat.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu au impact asupra mediului.

- 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;

După terminarea execuției lucrărilor se va reface cadrul natural al amplasamentului.

- 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.

Nu este cazul.

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

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.
Nu este cazul.

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
Proiectul este amplasat în aria protejată sit Natura 2000 ROSCI0098 Lacul Pețea și Rezervația Naturală 2.177 Pârâul Pețea. Prin acest proiect se urmărește construirea unui pod de acces la rezervație, podul va facilita accesul pietonal la centrul de cercetare din Băile 1 Mai, peste Râul Pețea.
Obiectivul general al proiectului este reprezentat de menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și păstrarea peisajului natural și cultural nealterat, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală.

coordonatele geografice (Stereo 70) sunt atasate la memoriu de prezentare.

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
sit Natura 2000 ROSCI0098 Lacul Pețea și Rezervația Naturală 2.177 Pârâul Pețea
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Relieful

Situl Natura 2000 ROSCI 0098 Lacul Pețea este localizat partea nordică a Dealului Șomleu, în zona de contact cu depresiunea Vad- Oradeași câmpia Miersig. Altitudinea medie pe tritoriul sitului este de 147 m, pe când valorile maxime ating valori de 167 m, iar cele minime de 133m.

Faună și floră

În zona sitului se află o gamă diversă de specii faunistice și floristice, dintre care unele protejate prin *Directiva Consiliului European 92/43/CE* din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) sau aflate pe lista roșie a IUCN.

Specii de faună protejată (mamifere, păsări, reptile, amfibieni, pești, scoici, melci, insecte): hârciog european (*Cricetus cricetus*), pescăraș albastru (*Alcedo atthis*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), găinușă de baltă (*Gallinula chloropus*), șarpe de apă (*Natrix tessellata*), șarpe de casă (*Natrix natrix*), șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), gușter (*Lacerta viridis*), broasca țestoasă de baltă (*Emys orbicularis*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris ampelensis*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*) brotacul-verde-de-copac (*Hyla arborea*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca mare de lac (*Rana ridibunda*), broasca de pământ (*Pelobates fuscus*), roșioară de Pețea (*Scardinius racovitzai*), zvârlugă (*Cobitis taenia*), dunăriță (*Sabanejewia aurata*), o scoică din specia *Unio crassus* (scoică-mică-de-râu, specie considerată cu risc ridicat de dispariție în sălbăticie și inclusă în lista roșie a IUCN)¹, melcul carenat bănățean (*Chilostoma banaticum*), fluturele-tigru (*Callimorpha quadripunctaria*), precum și o insectă (*Mesovelia thermalis*) rară, dintr-o specie endemică pentru această zonă.

Rezervația Pârâul Pețea este singurul loc în lume unde nufărul termal (*Nymphaea lotus* var. *thermalis*) vegetează în mod spontan. Botaniștii o consideră rămășiță a unei vegetații de climă subtropicală din perioada terțiară, care a supraviețuit răcirii climei din timpul glaciațiunilor cuaternare, datorită apei calde a pârâului și a unui lac cu o suprafață redusă, element floristic rar care vegetează alături de alte specii de plante; printre care: cretușcă (*Filipendula ulmaria*), broscăriță (*Triglochin palustris*), piciorul-cocoșului-de-apă (*Ranunculus aquatilis*) sau buzdugan-de-apă (*Sparganium erectum*).

Hidrografia

Rețeaua hidrografică este reprezentată de pârâul Pețea și de câteva mici văi torențiale secundare, văile Racaș și Befția, în partea de amonte a lacului sau pârâul Hidișel.

Pe amplasamentul podului, nu au fost identificate specii sau habitate pentru care a fost declarat situl.

- 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 este necesar pentru managementul conservării ariei naturale de interes comunitar.

Proiectul propus are legătură directă și este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar sit Natura 2000 ROSCI0098 Lacul Pețea și Rezervația Naturală 2.177 Pârâul Pețea. Scopul proiectului este acela de a asigura accesul la rezervație și în același timp protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din situl natura 2000.

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

Realizarea podului de acces la rezervație, va reduce presiunile și amenințările asupra speciilor și habitatelor existente. Investiția va duce la menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru care au fost desemnate cele două arii naturale.

- f) alte informații prevăzute în legislație 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:

1. Localizarea proiectului:

-bazinul hidrografic

Bazinul hidrografic Crișuri

-cursul de apă: denumire și codul cadastral

Pârâul Pețea, număr cadastral 63888

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

RORW3.1.44.30_B1

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.
Stare ecologică bună

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

OG 57/2007

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul

Semnatura și stampila titularului