

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Împrejmuire pentru limitarea și delimitarea zonei vizitabile în aria protejată

II. Titular

- numele;

Comuna Sanmartin

- adresa poștală;

Judetul Bihor, comuna Sanmartin, nr. 105

- numărul de telefon:

Reprezentant primarie: Anta Ciprian 0740857930 / 0741192233

Firma de proiectare: Toth Boglarka 0741201619

- numărul 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

Descrierea situatiei existente:

În prezent rezervatia este împrejmuita. Pe anumite portiuni imprejmuirea existenta este realizata din stalpi de beton deja deteriorate fara fundatii pe anumite portiuni respective plasa de gard impletita intre acestia ce prezinta urme de rugina si partial sunt degradate si rupte. Totodata datorita netretinerii in acestea s-au degradat in urma cresterii excesive a vegetatiei in jurul acestora. O alta parte de imprejmuire in zona lacului este realizata din stalpi metalici si panouri

de gard realizate din tevi sudate cu plasa de sarma impletita. Situtia existenta rezulta din pozele prezentate mai jos:





Imprejmuirea existentă nu asigură protecția sitului față de persoanele nedorite, animale și față de distrugerile.

Situația propusă:

Prin prezentul proiect se propune schimbarea împrejmuirii existente, înlocuind gardul existent cu gard alcătuit din 4 profile:

1. Profil 1 – gard din fier forjat cu înălțimea de 2.00 m, având o lungime în plan de 194.15 ml.
2. Profil 2 – gard din lemn cu înălțimea de 1.50m, prevăzut cu acces pietonal, având o lungime în plan de 467.30 ml.
3. Profil 3 – gard din fier forjat cu înălțimea de 2.50 m, prevăzut cu o poartă de acces culisantă, având o lungime în plan de 183.40 ml.
4. Profil 4 – gard din panouri de plasă galvanizată cu o înălțime de 2.10 m, având lungimea în plan de 1141.35 ml.

- Lungimea totală împrejmuire – 1986.20 ml.

Propuneri la nivel constructiv:

PROFIL 1:

Se propune împrejmuirea unei porțiuni de 194.15 m, cu gard din fier forjat vopsit în culoarea neagră, având următoarele caracteristici:

- Înălțimea împrejmuirii: 2.00 m;
- Structura de susținere: stâlpi metalici, cu secțiunea de 60x60x4 mm, având înălțimea de 2.60 m;
- Distanța între axele stâlpilor: 2.50 m;
- Fundații din beton, având dimensiunile de 30x30x80 cm.

PROFIL 2:

Se propune împrejmuirea unei porțiuni de 467.30 m, cu gard din lemn, având următoarele caracteristici:

- Înălțimea împrejmuirii: 1.50 m;
- Structura de susținere: stâlpi din lemn, cu secțiunea de 15x15 cm, având înălțimea de 2.10 m;
- Distanța între axele stâlpilor: 1.95 m;
- Fundații din beton, având dimensiunile de 40x40x80 cm.

PROFIL 3:

Se propune împrejmuirea unei porțiuni de 183.40 m, cu gard fier forjat vopsit în culoarea neagră, având următoarele caracteristici:

- Înălțimea împrejmuirii: 2.50 m;
- Structura de susținere: stâlpi metalici, cu secțiunea de 60x60x4 mm, având înălțimea de 3.10 m; stâlpi metalici, cu secțiunea de 100x100x6 mm, având înălțimea de 3.30 m;
- Distanța între axele stâlpilor: 2.06 m;
- Fundații din beton, având dimensiunile de 30x30x80 cm.
- Acces : poartă culisată din fier forjat 2.50x4.00 m, cu deschidere automată, fixată între 2 stâlpi cu secțiunea de 100x100x6 mm, prevăzută cu un acces pietonal de 1.10x2.20 m.

PROFIL 4:

Se propune împrejurirea unei porțiuni de 1141.35 m, cu gard din panouri plasă galvanizată, având următoarele caracteristici:

- Înălțimea împrejuririi: 2.10 m;
- Structura de susținere: stâlpi metalici, cu secțiunea de 60x60x4 mm, având înălțimea de 2.70 m;
- Distanța între axele stâlpilor: 2.50 m;
- Fundații din beton, având dimensiunile de 30x30x80 cm.

b) justificarea necesității proiectului;

Fundamentarea necesității implementării proiectului deriva din concluziile studiilor realizate (stiintific, fezabilitate) care indica faptul ca păstrarea nealterată a ecosistemelor naturale și a fondului genetic din zona studiata, în vederea asigurării echilibrului între componentele naturale ale mediului, pe de o parte, și între acestea și societatea umană, pe de altă parte, reprezintă un obiectiv primordial pentru protecția naturii, în general, și a biodiversității, în special. Inițiativele de protecție a naturii au pornit de la necesitatea salvării speciilor floristice și faunistice rare sau amenințate cu dispariția, idee care s-a extins asupra unor teritorii naturale de importanță comunitara declarate arii protejate.

Scopul proiectului este de a asigura limitarea/delimitarea zonei vizitabile în aria protejată și în același timp de protejarea sitului.

Realizarea împrejuririi ariei naturale protejate, 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 comunitara pentru care au fost desemnate cele două arii naturale.

În lipsa delimitărilor clare a ariei naturale, devine dificilă obținerea unor progrese substanțiale în conservarea și dezvoltarea durabilă a ariilor protejate, acestea constituind fundamentul pentru garantarea conservării și utilizării durabile a patrimoniului natural.

În cazul în care nu se va realiza obiectivul de investiții propus, presiunile existente, vor duce în final la pierderea ecosistemelor din ariile protejate.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției este de 343708,17 lei fără TVA, respective 408698,42 lei cu TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Perioadă de implementare 6 luni

e) planșe reprezentând privind încadrarea în zonă și amplasamentul proiectului

Planul de amplasament în zona, planul de situație și detaliile sunt atasate la memoriu de prezentare.

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 împrejurirea perimetrală a terenului (înlocuirea împrejuririi existente) cu gard alcatuit din 4 profile:

5. Profil 1 – gard din fier forjat cu înălțimea de 2.00 m, având o lungime în plan de 194.15 ml.
6. Profil 2 – gard din lemn cu înălțimea de 1.50m, prevăzut cu acces pietonal,

având o lungime în plan de 467.30 ml.

7. Profil 3 – gard din fier forjat cu înălțimea de 2.50 m, prevazut cu o poartă de acces culisantă, având o lungime în plan de 183.40 ml.
8. Profil 4 – gard din panouri de plasă galvanizată cu o înălțime de 2.10 m, având lungimea în plan de 1141.35 ml.

- Lungimea totală împrejmuire – 1986.20 ml.

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; -

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Amplasamentul studiat se afla in 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 prinintermediul 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 beton, fier forjat, lemn, metal, plasă galvanizată.

- metode folosite în construcție/demolare;

Sistemul constructiv:

PROFIL 1:

Se propune împrejmuirea unei porțiuni de 194.15 m, cu gard din fier forjat vopsit în culoarea neagră, având următoarele caracteristici:

- Înălțimea împrejuririi: 2.00 m;
- Structura de susținere: stâlpi metalici, cu secțiunea de 60x60x4 mm, având înălțimea de 2.60 m;
- Distanța între axele stâlpilor: 2.50 m;
- Fundații din beton, având dimensiunile de 30x30x80 cm.

PROFIL 2:

Se propune împrejmuirea unei porțiuni de 467.30 m, cu gard din lemn, având următoarele caracteristici:

- Înălțimea împrejuririi: 1.50 m;
- Structura de susținere: stâlpi din lemn, cu secțiunea de 15x15 cm, având înălțimea de 2.10 m;
- Distanța între axele stâlpilor: 1.95 m;
- Fundații din beton, având dimensiunile de 40x40x80 cm.

PROFIL 3:

Se propune împrejmuirea unei porțiuni de 183.40 m, cu gard fier forjat vopsit în culoarea neagră, având următoarele caracteristici:

- Înălțimea împrejuririi: 2.50 m;
- Structura de susținere: stâlpi metalici, cu secțiunea de 60x60x4 mm, având înălțimea de 3.10 m; stâlpi metalici, cu secțiunea de 100x100x6 mm, având înălțimea de 3.30 m;
- Distanța între axele stâlpilor: 2.06 m;
- Fundații din beton, având dimensiunile de 30x30x80 cm.
- Acces : poartă culisantă din fier forjat 2.50x4.00 m, cu deschidere automată, fixată între 2 stâlpi cu secțiunea de 100x100x6 mm, prevăzută cu un acces pietonal de 1.10x2.20 m.

PROFIL 4:

Se propune împrejmuirea unei porțiuni de 1141.35 m, cu gard din panouri plasă galvanizată, având următoarele caracteristici:

- Înălțimea împrejuririi: 2.10 m;
- Structura de susținere: stâlpi metalici, cu secțiunea de 60x60x4 mm, având înălțimea de 2.70 m;
- Distanța între axele stâlpilor: 2.50 m;
- Fundații din beton, având dimensiunile de 30x30x80 cm.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare,

refacere și folosire ulterioară;

Pe toată durata execuției lucrărilor, în lungul gardului 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 construcții, cu modificările ulterioare al administrațiilor și internelor; Legea 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr.195/2005, privind protecția 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 Sanmartin.

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;

La elaborarea proiectului am avut în vedere 2 scenarii.

Diferența dintre cele două scenarii propuse este sistemul constructiv propus:

Scenariul 1: realizare împrejmuirii cu lungimea totală de 1986.20 m astfel:

- » 194.15 m cu înălțimea de 2.00 m din fier forjat
- » 467.30 m cu înălțimea de 1.50 m din lemn, prevăzut cu acces pietonal
- » 183.40 m fier forjat având înălțimea de 2.50 m
- » 1141.35 m gard din panouri de plasa galvanizată cu înălțimea de 2.10 m

Scenariul 2: împrejmuire realizată din plasa de sarma zincată cu tevi de stabilizare în câmp, câte una la 2 m, având aceeași structură și profil pe toată lungimea propusă

Fiecare dintre variantele alternative propuse au fost evaluate comparativ, ținând cont de parametrii tehnici și financiari. Trebuie menționat că varianta propusă în cadrul scenariului 2 presupune o investiție mai redusă dar nu satisface în totalitate solicitările beneficiarului.

Justificarea scenariului recomandat:

Se recomanda scenariul 1 propus datorita faptului ca se incadreaza mai bine in specificul local oferind astfel un aspect placut avand in vedere ca zona studiata este situata in statiune balneara de interes national; de asemenea se recomanda folosirea de tipuri diferite de gard pentru zone cu functiuni diferite si de specificul fiecarei portiuni.

- 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.

In vederea obtinerii autorizatiei de construire au solicitat prin certificat de urbanism nr609/24.05.2019 urmatoarele avize, acorduri:

- Alimentare cu apa
- canalizare
- Alimentare cu energie electrica
- Ape Crisuir Bihor
- Acord custode arii protejate

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; Prin proiect nu sunt prevazute lucrari de demolare.

V.Descrierea amplasării proiectului :

Terenul pe care se va executa imprejmuirea propusa este in proprietatea comunei Sanmartin si este inregistrat in cartea funciara nr. 63888 cu numar cadastral 63888.. Conform extras de carte funciara terenul este situat in intravilanul localitatii Haieu si are suprafata totala de 71880 mp.

- 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 in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si 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;

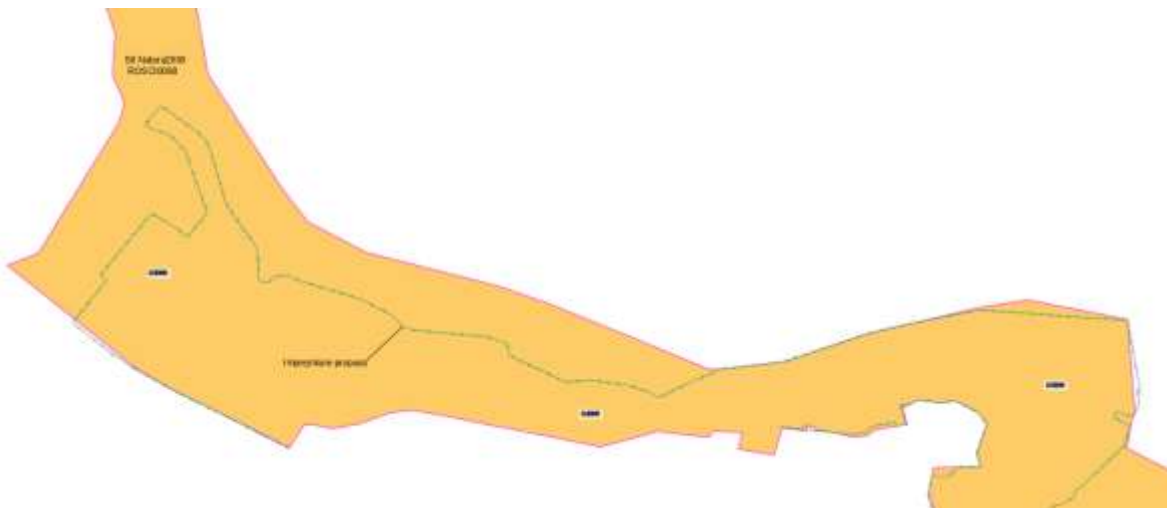
Amplasamentul studiat nu are interferenta cu monumente istorice si de arhitectura, nu este amplasat in situri arheologice .

- hărți, fotografiile 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;

Proiectul propus intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011,avand in vedere ca este situat la limita si in interiorul ariei Naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI 0098 Lacul Pețea și Rezervația Naturală 2.177 Pârâul Pețea.



Plan cu investitia suprapusa peste harta Natura2000

- 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:

Prin execuția lucrărilor propuse nu se afectează starea ecosistemelor acvatice și a folosințelor de apă, neexistând emisii de poluanți semnificative și nu se vor utiliza cantități însemnate de apă.

- 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:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Prin natura lor, lucrările propuse a se executa nu constituie surse poluante pentru aer.

Principalele surse de impurificare a atmosferei sunt surse aferente procesului tehnologic și sunt nepermanente, ele apărând numai în perioada de realizare a obiectivului.

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor de construcție a imprejmuirii pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru. Emisiile de praf, care apar în perioada de execuție a lucrărilor, sunt asociate lucrărilor de manipulare și punere în opera a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice de construcție. Degajările de praf în atmosfera variază 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

nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor. Lucrarile implica o serie de operatii diferite, fiecare avand propriile durate si potential de generare a prafului. Cu alte cuvinte, in timpul lucrarilor de constructie, emisiile au o perioada bine definita de existenta (perioada de executie), dar pot varia substantial ca intensitate, natura si localizare de la o faza la alta a procesului de constructie.

Având în vedere:

- că activitatea se va desfășura numai pe o perioadă de max. 6 luni;
- funcționarea discontinuă a utilajelor și a mijloacelor de transport;
- cantitățile modeste de combustibili folosiți;
- numărul redus de surse de emisii;
- sursele de emisii sunt mobile în majoritate;

apreciem că prin activitatea ce se va desfășura, impactul produs de aceste condiții asupra aerului este nesemnificativ și nu poate depăși limitele prevăzute de STAS 12574/1987, și anume:

- $\text{NO}_2 = 0,75 \text{ mg/m}^3$;
- Compuși organici = $0,3 \text{ mg/m}^3$;
- Particule = $0,5 \text{ mg/m}^3$.

În aceste condiții nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer pentru perioada de realizare a obiectivului.

In timpul exploatarei:

Obiectivul propus pentru executare nu prezinta niciun impact asupra aerului

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În cursul execuției sursele de zgomot și vibrații vor fi cele legate de funcționarea utilajelor de construcție. În timpul exploatării nu vor exista surse de zgomot și vibrații.

- 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:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pe perioada realizării obiectivului poate să existe o poluare a solului, aceasta fiind consecința unor obiceiuri neigienice sau a unor practici necorespunzătoare în îndepărtarea și depozitarea reziduurilor solide și lichide.

Aceste reziduuri pot fi:

- resturi rezultate din activitatea omului;
- utilizarea necorespunzătoare a unor substanțe poluante la exploatarea utilajelor;

Măsuri de diminuare a impactului produs asupra solului și subsolului:

Măsurile necesare a fi luate pentru protecția solului și subsolului atât în perioada de construire, cât și în perioada de funcționare obiectivului aferent proiectului constau în:

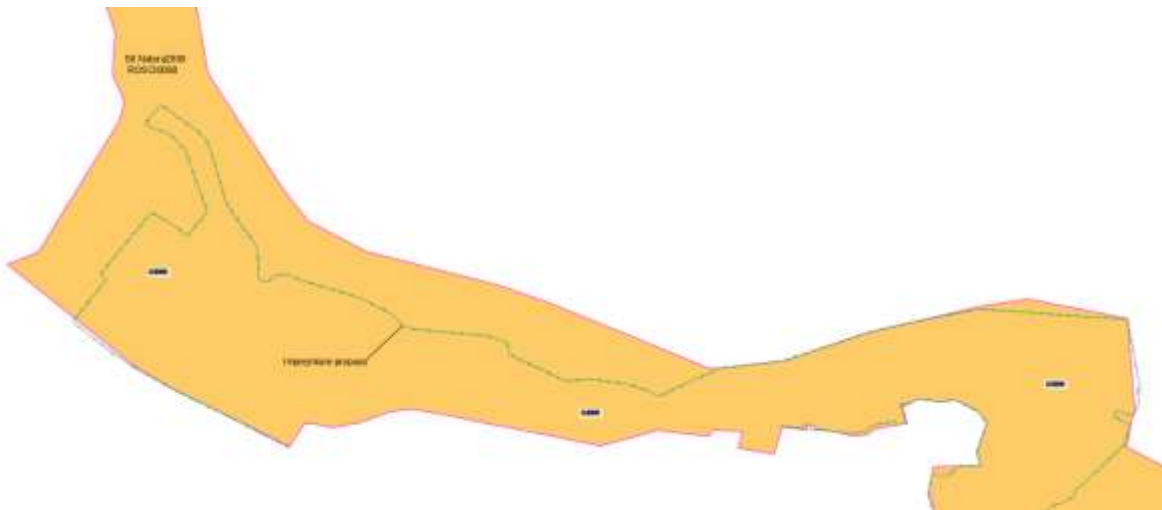
- evitarea scurgerilor accidentale de motorină și uleiuri minerale pe sol la alimentarea utilajelor;
- strângerea și valorificarea resturilor rezultate din activitățile efectuate în perimetrul de lucru;
- resturile rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor, vor fi depozitate în spații special amenajate și precizate de conducerea Primăriei Comunei Sanmartin. Reglementările ce trebuie respectate privind calitatea solului sunt cuprinse în Ordinul 756/1997 pentru aprobarea „Reglementării privind evaluarea poluării mediului”, iar prin respectarea acestuia se apreciază că impactul produs asupra factorilor de mediu sol și subsol este neglijabil.

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;

În urma suprapunerii investiției pe harta siturilor Natura 2000 rezulta ca investiția propusă prin proiect este în totalitate amplasată în situl protejat Natura 2000 ROSCI 0098.



Plan cu investitia suprapusa pe harta Natura2000

- 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:

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 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;

Există posibilitatea generării de deșeuri pe perioada procesului de realizare a obiectivului . Aceste deșeuri pot fi:

- **deșeuri menajere** - cod 15.01.01:

- provenite de la muncitorii care realizează obiectivul;
- compoziția acestora este predominantă din materii organice, ambalaje de hârtie, plastic, sticlă

Deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul organizărilor de șantier și a bazelor de producție vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop; pubelele vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă, pe bază de contract.

Având în vedere că activitatea de realizare a obiectivului nu este permanentă, considerăm că nu se impun condiții speciale de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament.

În afara deșeurilor provenite de la muncitori se vor acumula deșeuri specifice: uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt, etc.

Deșeurile rezultate sub formă de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburanților sunt combustibile și lipsite de sulf, putând fi colectate, ambalate în saci de plastic și transportate la unitățile care le pot prelua și incinera.

Apele uzate rezultate de la Organizările de șantier vor fi colectate și epurate în construcții modulate de epurare.

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 gospodării 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);

Lucrările propuse vor fi executate astfel încât să nu aibă efect negativ asupra siturilor protejate. Întocmirea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție se va face ținând cont de toate condițiile impuse în avizele obținute.

- 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; Atat în perioada de execuție cât și în ulterior în funcționare se vor lua toate măsurile care vor fi impuse prin avize/acorduri pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, zgomotului, vibrațiilor, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

Se vor respecta prevederile OUG57/2007, actualizat, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei.

- 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.
Pentru activitatea studiată nu se impun măsuri și dotări speciale pentru controlul de poluanți în mediu.

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 Pețea și Rezervația Naturală 2.177 Pârâul Pețea 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 menționa 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;

Organizarea de șantier se va organiza pe domeniul public și constă în realizarea unei împrejurimi, amplasarea utilajelor, amplasarea toaletelor ecologice și semnalizarea lucrărilor.

Materialele utilizate pentru realizarea lucrărilor vor fi aduse numai în momentul punerii în opera, astfel încât să nu fie necesare spații de depozitare a acestora.

- localizarea organizării de șantier;

Terenul necesar organizării de șantier va fi pus la dispoziție de Primăria Comunei Sanmartin, județul Bihor. Organizarea de șantier va fi amplasată în mod obligatoriu în afara sitului Natura 2000 ROSCI0098.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Având în vedere modul de alcatuire și funcționare a organizării de șantier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

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

Pe amplasamentul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în pubele ecologice.

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deșuri, are obligația, să tina evidența lunară a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. În cadrul Anexa nr. 1 este prezentată modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind "Evidența gestiunii deșeurilor" și anume: generarea deșeurilor, stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, valorificarea deșeurilor și eliminarea deșeurilor. Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și tratarea deșeurilor în instalații autorizate sau depozitarea deșeurilor în depozite ecologice.

Deseurile din construcții și demolări (inclusiv construcții de drumuri și poduri) sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

- Surse de deșuri

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrările de construcție, se vor acumula deșuri specifice: uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt, etc.

De la Organizările de șantier vor rezulta deșuri menajere, cantitățile de deșuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de construcție. Deșeurile menajere trebuie colectate în pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zonă.

Deseurile rezultate sub formă de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburanților sunt combustibile și lipsite de sulf, putând fi colectate, ambalate în saci de plastic și transportate la unitățile care le pot prelua și incinera.

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

Utilajele care vor fi folosite în executarea investiției vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe să fie în parametri legali.

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;

ACCIDENTE POTENȚIALE

Incidentele nedorite se produc, în general, datorită defectării unor utilaje sau a nerespectării Normelor de Protecția Muncii și /sau a disciplinei de producție.

Accidentele în funcție natura acestora pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natură mecanică,
- accidente electrice,
- accidente chimice,
- pericole de incendiu,

Accidentele de natură mecanică afectează în principal personalul direct implicat în aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- circulația autovehiculelor în zonele de lucru.
- - utilajele în mișcare în zonele de lucru.

Accidente de circulație datorate circulației autovehiculelor în incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecințe grave asupra celor implicați. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natură electrică sunt de fapt electrocutările. Ca sursă de accidente de natură electrică sunt toate utilajele acționate de energia electrică, și bineînțeles sistemul de distribuție a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutări există în special în cazul personalului de întreținere utilaje și a personalului de întreținere a instalațiilor electrice.

Evitarea aproape în totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o bună calificare, responsabili și conștienți privind riscurile care există la instalațiile electrice. Accidentele de natură electrică respectiv electrocutările, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicați sau la deces

Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidentarea personalului, va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea măsuri și reguli de siguranță.

Principalele direcții care sunt prevăzute la minimizarea riscului de accidente sunt următoarele:

1. Traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de așa-zisa politică de trafic uni-sens, traseul fiecărui vehicul fiind clar stabilit.
2. Muncitorii fiecărui loc de muncă vor fi calificați și instruiți pentru a cunoaște toate

regulile referitoare la locul de muncă.

Având în vedere cele de mai sus, pentru asigurarea condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației, la realizarea proiectului antreprenorul va avea în vedere măsuri pentru prevenirea și intervenția, în cazul producerii unui incendiu (echiparea zonelor de lucru cu stingătoare cu CO₂ și cu spumă chimică)

- 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)

Plan de amplasare în zona

Plan de situație

detaliu

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 să se asigure limitarea/delimitarea zonei vizitabile în arie protejată și în același timp de protejare a sitului. Obiectivul general al acestui proiect îl reprezintă menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și național și a integrității celor două arii

naturale protejate, ținând cont de presiunile/amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actual.

Coordonatele 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*), dunărită (*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.

În arealul sitului este semnalată prezența nufărului termal (*Nymphaea lotus var. thermalis*); 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*).

- 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 limitarea/delimitarea zonei vizitabile în arie protejată și în același timp protejarea sitului.
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
Realizarea împrejuririi ariei naturale protejate, 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
 - cursul de apă: denumire și codul cadastral
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod,
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