

3164/1203.
2020

MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI

Conform anexa nr. 5E

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Extindere retea de apa potabila si bransamente etapa II com. Farau , jud Alba

II. TITULAR:

Numele;	Comuna Farau jud. ALBA
Adresa postala;	Loc. Farau nr. 70 cod postal 517280
Numar de telefon, de fax si adresa de email, adresa paginii de internet;	Tel 0258867101, Fax 0258867101 primariacomuneifarau@yahoo.com , http://www.primariafarau.ro
Numele persoanelor de contact director/manager/administrator responsabil pentru protectia mediului	Stoia Stefan- Primar

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Se va executa o retea de aductiune care se va cupla din conducta PEHD Dn 125mm Pn 20at proiectata intr-o documentatie adiacenta (situata in incinta muzeului etnografic din loc Farau) aproape de intersectia cu drumul care duce la loc Heria conform plan de situatie nr. 2.

Se va monta un camin echipat cu un reductor de presiune dupa care se va monta 4400ml conducta PEHD Dn 110mm Pn 10at. Este necesar acest regim de presiune datorita diferentei de nivel intre punctul de racord si consumatorul final si datorita lungimii conductei.

Din aceasta conducta de aductiune se vor alimenta prin ramificatie cele 2 strazi care fac obiectul proiectului. Alimentarea se face ramificat montandu-se camine de vane pentru separarea in caz de avarii. Totodata se vor monta 2 hidranti supraterani de incendiu in capetele de retea avand si rol de aerisire/spalare retea.

Hidrantul de la limita de proprietate a Manastirii este imperios necesar datorita faptului ca aceasta constructie este din lemn si are o mare insemnatate istorica si culturala.

Pe traseul conductei se vor monta 2 camine de aerisire si 2 camine de golire amplasate conform planurilor de situatie si contin piese conform detaliilor atasate proiectului tehnic.

Caminele din prezentul proiect vor fi prefabricate.

Traseul conductei PEHD Dn 110mm Pn 6, in vecinatatea DJ are o lungime totala de 4,313km si va fi pozat in totalitate pe partea stanga de mers, in directia Farau-Silea.

b) justificarea necesității proiectului;

Datorita faptului ca aceasta retea va alimenta imobile care nu au acces la rețeaua de apa potabila este imperios necesara realizarea acesteia. Totodata se va alimenta un lacas de cult, care are nevoie de apa potabila menajera, precum si asigurarea unui debit al hidrantilor din incinta tinand cont de faptul ca aceasta este construita din lemn.

c) valoarea investiției;

582503,86 lei fara TVA lucrari C+M

d) perioada de implementare propusă;

3 luni lucrari C+M, 6 luni perioada de implementare proiect

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

Conform planse atasate.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție; **-asigurare apa potabila 5l/s.**

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); **-Rețea clasica de alimentare cu apa montaj ingropat polietilena de inalta densitate.**

- 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; **Sunt prinse lucrări de refacere ale carosabilului pe strada principală parțial. Refacerea carosabilului se va face ținând cont de situația existentă la începutul lucrărilor. În cadrul proiectului au fost cuprinse fonduri pentru refacerea vegetației afectate și reamenajarea straturilor rutiere. Terenul afectat temporar de lucrările propuse se va readuce la starea inițială de folosință și se va refăce vegetația. La finalizarea lucrărilor întreaga zonă afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic.**
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; **-Nu este cazul.**
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; **-Nu este cazul.**
- metode folosite în construcție/demolare; **Săpătura deschisă.**
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- 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. **-Nu este cazul.**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; **-Nu este cazul.**
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; **-Nu este cazul.**
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; **-Nu este cazul.**
- metode folosite în demolare; **-Nu este cazul.**
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; **-Nu este cazul.**
- 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 completările ulterioare; **-Nu este cazul.**
- 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; **Nu este cazul.**
- hărți, fotografiile 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; **Investiția se va realiza pe domeniul public și anume strazile localității Farau și DJ107D până la Manastirea Sf Treime**
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - 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; **Inventar de coordonate Stereo 70 atasat**
- 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:
- a) protecția calității apelor:
- 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.**
- Lucrările propuse pentru rețeaua de apă nu reprezintă potențiale surse de poluare a apelor nici în perioada de execuție nici în cea de exploatare deoarece nu sunt afectate rețelele subterane existente.**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; **-Nu este cazul**

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activității care va avea loc în amplasament sunt surse libere, deschise, desemnate pe suprafețe mari de teren, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Sursele de poluare se regăsesc la manipularea materiilor prime și la transportul lor.

Pentru a preveni impurificarea aerului cu pulberi și gaze rezultate de la utilajele de construcție, cu pulberi și gaze rezultate de la vehiculele de transport se vor lua toate măsurile de mentinere corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor precum și dotarea lor cu motoare performante, nepoluante. CMA pentru emisiile în atmosferă : Substanțele poluante se vor încadra în limitele STAS 12574/1997.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nivelul de zgomot admis la limita perimetrului funcțional, conform STAS 10009/1988 nu va depăși valoarea admisă de 65 dB (CZ 45)

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; **-Nu este cazul**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; **-Nu este cazul**

Nu sunt utilizate substanțe și materiale radioactive.

e) 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;

Suprafața de teren ocupată provizoriu va fi readată la categoria de folosință și fertilitate starea inițială. Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor ce vor fi utilizate la lucrările de investiție se va face în stații de alimentare cu carburanți, pentru a preveni scapările accidentale pe sol.

Pentru protecția solului și subsolului : colectarea, depozitarea și eliminarea tuturor categoriilor de deșuri, înierbarea categoriilor de sol neacoperite de vegetație.

- Strazile pe care vor fi amplasate conductele vor fi redată circulației în cel mai scurt timp la starea inițială de folosință și se va reface vegetația (pe marginea strazilor/drumurilor).

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

Nu există surse posibile de afectare a ecosistemului.

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;

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

La executia lucrărilor proiectate se va ține cont de SR 8591 /1977 privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare în localități, precum și normativele specifice în vigoare PE 104/95 ; PE 106/93 ; PE 107/94 ; I6/98. Vor fi prevăzute toate lucrările necesare privind protecția muncii în execuție și exploatare și anume: parapete și podețe metalice, sprijiniri, semnalizare și iluminare pe timp de noapte și devierea circulației. Lucrările de execuție se vor executa doar în timpul zilei și într-un timp tehnic posibil cât mai scurt pentru a evita stresul prelungit cauzat de zgomot. Terenul afectat temporar de lucrările propuse se va readuce la starea inițială de folosință și se va reface vegetația. La finalizarea lucrărilor întreaga zonă afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic.

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

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

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pământul rezultat în urma săpăturilor se va transporta în spații special amenajate propuse de Primărie la momentul execuției, pământul vegetal se va depozita separat pentru a se putea reutiliza și realcatui stratul respectiv. Cantitatea de moloz și pământ excedentă, eventualele resturi de materiale ce rezultă de la executia lucrărilor proiectate vor fi transportate într-un loc

impus de Primarie sau in zona unde exista nevoia de umpluturi in vederea sistematizarii terenurilor. Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deșeurilor. O atenție deosebită și exigență trebuie să manifeste beneficiarul la recepția finală pentru a obliga constructorul să efectueze corespunzător lucrările de refacere a terenului ocupat temporar de șantier. Deșeuri menajere provenite de la personalul de întreținere și exploatare a lucrării vor fi colectate în pubele și evacuate periodic la rampa de gunoi a localității.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- 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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- 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.

Impactul asupra populației, sănătății umane a terenului și solurilor va fi benefic, prin asigurarea cu apă potabilă a localităților în sistem centralizat.

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.

Prin specificul proiectului nu se vor afecta toate aceste aspecte.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

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

Pentru prezenta lucrare de investiție se vor folosi pentru căi de acces străzi din localitatea Farau. Lucrarile de investitie se vor ataca dupa terminarea lucrarilor de organizare de santier. Organizarea lucrarilor se va realiza pe terenul pus la dispozitie de Primarie, astfel incat sa nu afecteze zona. Accesele la punctele de lucru se va face pe trasee prestabilite de comun acord cu autoritatile locale. Proiectul de organizare de șantier va fi întocmit de antreprenor, având sarcina de obținere a autorizației pentru organizarea șantierului (documentația P.O.E.). Antreprenorul trebuie să aibă în dotare obligatoriu materiale și mijloace de inventar pentru semnalizarea corespunzătoare și împrejmuirea zonelor de lucru. Lucrările și dotările de șantier vor fi demontate/demolate de antreprenor la terminarea lucrărilor de bază.

Necesitatea implementării măsurilor prevazute in matricea – plan din cadrul Planului de actiune pentru mediu – PLAM;

- **Investitia constituie o parte din baza materiala pentru realizarea educatiei ecologice, cu efecte asupra sanatatii populatiei;**
- **Conformarea la Planul de actiune pentru mediu care prevede: reducerea cantitatilor de poluanti specifici din apele uzate menajere de la unitățile turistice si folosintele particulare din zonele turistice si de interes turistic;**
- **Presiuni investitionale antropice in principalele zone de interes turistic si agrement din judetul Alba.**
- **Oportunitatea Programului de dezvoltare a infrastructurii in spatiul rural, ce presupune elaborarea de proiecte pentru promovarea dezvoltarii durabile in zonele turistice – amenajarea zonelor pentru practicarea turismului ecologic;**

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. **-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 și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); **Atasate.**
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; **Atasate.**
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; **-Nu este cazul**
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; **-Nu este cazul**
- 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; **-Nu este cazul**
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; **-Nu este cazul**

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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: denumirea 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.

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

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

Semnatura si stampila,

