

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii nr. 292 din 3.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr. 5.E la procedură

pentru

EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI **SECȚIUNEA 1 ETAPA DE ÎNCADRARE A PROIECTULUI**

pentru investitia :

EXTINDERE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA FRATA

PROIECT : 200 / 2021

FAZA : P.A.C. si P.O.E.

BENEFICIAR:

COMUNA FRATA

PROIECTANT :

TOPOINT MAP S.R.L.

FISA PROIECTULUI

Denumirea proiectului :

EXTINDERE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA FRATA

Beneficiar : **COMUNA FRATA**

Proiectant : **TOPOINT MAP S.R.L.**

Faza de proiectare : **P.A.C. si P.O.E.**

Proiect nr : **200 / 2021**

BORDEROU

A. Partile scrise:

1. Foaie de titlu
2. Fişa proiectului
3. Borderou
4. MEMORIU DE PREZENTARE Conform Legii nr. 292 din 3.12.2018 Anexa 5E
6. CD cuprinzand proiectul in coordonate STEREO 70.

B. Partile desenate:

1. Plan de incadrare in zona
2. Planuri de situatie
3. Plan organizare de santier

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018 Anexa 5A

I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA FRATA

II. Titular:

– Denumire : **COMUNA FRATA**

– Adresa poștală : localitatea FRATA, str. Principală, nr. 419

– Tel : 0264-282498 ; Fax : 0264-282499 E-mail : frata_primarie@yahoo.com, adresa paginii de internet : <https://primariafrata.ro>

– Numele persoanelor de contact: Mirela Salajanu (proiectant, tel 0749.041.779; e-mail : mirela_sala@yahoo.com)

• primar: **CHERECHES CRISTIAN – MIRON**

• Responsabil pentru protecția mediului : **primar, CHERECHES CRISTIAN – MIRON**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului :

Solutia tehnica de realizare a investitiei este in conformitate cu prevederile Avizului de Principiu emis de Compania de Apa SOMES SA.

Conductele de alimentare cu apa vor functiona gravitacional, cu punctele de cuplare la reseaua existenta din localitatea Frata.

Acestea vor fi din teava PEID Ø 90 mm, Pn 10 bari, cu o lungime totala L= 5.250 m.

Odata cu pozarea conductelor de alimentare cu apa, se vor realiza si bransamentele la imobile – 17 bucati, cu conducte PEID Ø 25 si 32 mm, pe domeniul public, de la conducta si pana la limita de proprietate, fara afectarea domeniului privat, care se vor etansa cu dopuri pe capat, pana la realizarea caminului de bransament in cadrul unor proiecte individuale.

Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate subteran, în lungul drumurilor și străzilor, în afara părții carosabile.

Pozarea conductelor de alimentare cu apă potabilă se va face în șanțuri având adâncimea de 1,40 m și lățimea de 0,7 m, astfel încât să se asigure acoperirea acestora sub adâncimea de îngheț a localității.

În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 2.901 din 4 septembrie 2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013", precum și a Ordinului nr. 3.218 din 19 decembrie 2016 pentru completarea reglementării tehnice de mai sus, pe conductele proiectate nu se vor prevedea hidranți de incendiu, întrucât diametrul acestora este mai mic de 110 mm.

Traversarea cursurilor de apă cu conducte de alimentare cu apă, se va realiza într-o singură secțiune, pe valea La Rapa, un afluent necadastrat de dreapta a paraului Valea Morii. În zona de traversare valea La Rapa are aspectul unei virogi cu adâncimea mică (sub 1 m), prin care apa curge un debit nesemnificativ de apă. Traversarea acesteia se va realiza prin subtraversare, fără modificarea albiei și fără modificarea debitului natural.

Conducta va fi din teava PEID preizolată termic, Ø 90 mm, L = 6 m, cu pozarea crestei conductei la 1,4 m sub talvegul virogi.

Coordonatele Stereo 70 în zona subtraversării sunt : X =428458; Y =576677

Pe rețeaua de distribuție au fost prevăzute cămine de vane.

Stația de pompare propusă în localitatea Sopor de Campie, va fi amplasată pe traseul conductei existente, în zona drumului, retrasă față de carosabil. Stația de pompare necesită bransare la rețeaua electrică din zonă. Stația de pompare va fi o construcție metalică containerizată, monobloc, amplasată pe un radier din beton armat aprox 4,60 x 3,10 m, care va adăposti utilajul de pompare (1+1) având caracteristicile Q = 6 mc/h; Hp = 60 mCA. Funcționarea utilajului de pompare va fi automatizată și monitorizată, inclusă în sistemul SCADA al Operatorului Regional. Odată cu realizarea stației de pompare, se va asigura alimentarea cu energie electrică a acesteia de la rețeaua electrică din zonă, conform ATR-ului care se va emite.

Încinta stației de pompare va fi împrejmuită în vederea asigurării zonei de protecție sanitară necesară conform legislației în vigoare (HG 930 din 11.08.2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară).

După realizarea lucrărilor, întreg amplasamentul afectat de acestea va fi adus la starea inițială.

b) justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului rezida din obligativitatea asigurării infrastructurii de alimentare cu apă pentru toate localitățile rurale cu mai mult de 50 locuitori.

Întreaga populație a comunei Frata trebuie să aibă asigurat accesul la infrastructura de apă care vizează cadrul igienico-sanitar strict necesar.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției este : 732.412,79 lei, fără TVA

d) Perioada de implementare propusă : 12 luni

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) : Anexate prezentului memoriu.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Obiectele proiectului, precum și caracteristicilor fizice ale acestora sunt, după cum urmează :

- Conducte publice de alimentare cu apă din teava PEID Ø 90 mm, Pn 10 bari, cu o lungime totală $L = 5.250$ m;
- Bransamente la imobile – 17 bucăți, constant din conducte de bransament PEID Ø 25 și 32 mm, pozate de la conducta publică până la limita de proprietate;
- Stație de pompare care adaposteste un utilaj de pompare (1+1) având caracteristicile $Q = 6$ mc/h; $H_p = 60$ mCA.

Pozarea conductelor se va realiza conform traseelor din planurile de situație.

Conductele se vor amplasa subteran, sub adâncimea de îngheț a localității, la o adâncime medie de 1,40 m (astfel încât să fie asigurată acoperirea minimă de 1,1 m peste generatoarea superioară a conductei) și lățimea de cel puțin 0,7 m. Conductele vor fi pozate pe un pat de nisip de 10 cm și acoperite cu un strat de nisip de 15 cm peste generatoarea superioară, conform desenelor proiectantului.

Peste stratul de nisip se va așterne materialul rezultat din săpătură/balast (acestea din urmă fiind obligatoriu pe ultimii 25 cm ai săpăturii, sub îmbracamintea rutieră), asigurându-se o compactare corespunzătoare, după care stratul de refacere a îmbracamintii drumului a intrărilor la imobile și a rigolelor, după caz, în vederea aducerii la starea inițială.

Pozarea conductelor de alimentare cu apa se va realiza in sapatura deschisa, pe partea necarosabila a drumurilor si strazilor.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa sprijiniri. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană se vor prevedea epuismențe.

Astfel, in vederea pozării conductei se vor realiza următoarele faze:

- ✓ realizarea tranșeei de pozare;
- ✓ realizarea patului de nisip la conducte;
- ✓ pozarea tuburilor și îmbinarea acestora cu sudură cap la cap;
- ✓ acoperirea cu nisip a conductelor;
- ✓ proba de presiune și spălarea conductelor;
- ✓ realizarea umpluturilor pana la cota initiala a drumului
- ✓ proba finala si dezinfectarea conductelor
- ✓ aducerea la starea inițială a zonei afectate.

Pentru preîntâmpinarea accidentelor, săpăturile pentru pozarea conductelor se vor prevedea cu sprijiniri corespunzătoare capabile să preia împingerile suplimentare datorate pantei (palplanșe, dulapi cu interspații mici). Pentru adâncimi de săpătură cuprinse între 0,0 m – 3 m, interspațiile dintre dulapi să fie cuprinse între 20 cm – 60 cm.

Execuția lucrărilor se va face pe tronsoane de maxim 500 m, dupa care se va realiza proba de presiune.

Pentru a nu periclita calitatea lucrărilor, se va menține zona de lucru în permanență uscată.

În timpul execuției se va asigura evacuarea apelor pluviale.

Lucrările se vor executa cu atenție, pentru a nu deteriora alte utilități existente în zonă. Acolo unde situația o impune, acestea se vor realiza doar manual.

Se va asigura accesul autovehiculelor de intervenție (salvare, pompieri, etc.).

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor efectua sondaje manuale pentru identificarea conductelor și cablurilor existente.

- Categoria de importanță a construcției "C" (conform HG 766/97). Clasa de importanță IV (conform P 100-1/2013).

- In conformitate cu Legea apelor, odata cu realizarea alimentarii cu apa, trebuie solutionata si problema canalizarii. Pana la realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa in aceste localitati, apa uzata menajera rezultata in urma consumului de apa potabila din localitate, va fi colectata in bazine etanse, vidanjabile in cadrul fiecărei gospodarii in parte, si evacuata in baza unui contract incheiat cu o societate de profil, conditie impusa de Operatorul Regional de Servicii odata cu emiterea Avizului de principiu pentru bransarea individuala la rețeaua de alimentare cu apa a fiecărui consumator.

- Realizarea lucrarilor proiectului poate atrage dupa sine dezvoltarea comunei Frata.

- In Certificatul de Urbanism sunt precizate toate avizele solicitate. Acestea sunt cele obisnuite unei astfel de investitii, in principal avizele detinatorilor de utilitati, DSP, Apele Romane si a serviciilor descentralizate. Realizarea lucrarilor investitiei nu presupune solicitarea vreunei autorizatii speciale.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Realizarea investitiei nu presupune lucrari de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

– Prin amplasamentul sau situat inspre zona centrala a tarii, proiectul nu este incadrat in proiectele care cad sub incidenta 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.

– Amplasamentul proiectului este situat in afara perimetrului de protectie a valorilor istorice si arhitectural urbanistice, a patrimoniului 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.

– Investitia are ca amplasament drumuri si strazi publice din localitatile: FRATA, PADUREA IACOBENI, POIANA FRATII si SOPORU DE CAMPIE

Amplasamente afectate :

- strazi in intravilan localitatea Frata;

- drumuri extravilan si intravilan Frata – Padurea Iacobeni – Poiana Fratii;

- zona drumului pentru amplasarea unei statii de pompare in localitatea Sopor de Campie.

Amplasamentele afectate de lucrari se afla in domeniul public al comunei Frata.

Prin urmare :

- folosințele actuale ale terenurilor de amplasare a obiectelor investitiei : drumuri publice existente cu situatia juridica clara. In zona adiacenta amplasamentului sunt imobile (constructii sau terenuri fara constructii);

- politici de zonare și de folosire a terenului : terenul nu isi va schimba destinatia

- 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 – pe CD atasat memoriului de prezentare.

– 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:

Protecția apelor de suprafață și subterane are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății populației și a bunurilor materiale. Conceperea soluției de realizare a investitiei s-a făcut prin alegerea soluției optime pentru evitarea prejudicierii ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Proiectarea și executarea lucrărilor nu va conduce la contaminarea cursurilor de apă și a pânzei freatică. Amplasarea lucrărilor se va face astfel încât să se evite modificarea dinamicii curgerii apelor de suprafață (care sunt de altfel ne semnificative în zona proiectului) sau modificarea direcției de scurgere a apelor subterane.

Pe timpul efectuării lucrărilor, materialul excavat va fi depozitat temporar pe marginea drumului, neinfluentând în niciun fel calitatea apelor în zonă.

Transportul materialelor se va realiza cu autovehicule a caror stare tehnica va fi corespunzătoare, evitându-se scurgerile de produse petroliere și lubrifianti care ar putea infesta apele de suprafața sau subterane.

In timpul exploatarei sistemului de alimentare cu apa de catre operator, respectiv dupa bransarea imobilelor la conducta de apa, in urma consumului de apa potabila va rezulta apa uzata menajera. Pana la realizarea unui sistem centralizat de colectare si epurare a apei uzate menajere, aceasta va fi colectata individual in bazine etanse, vidanjabile care se vor vidanja periodic, conditie impusa de operator (CAS SA care va prelua sistemul in exploatare si intretinere) in Avizele de Principiu pentru realizarea bransamentelor de apa individuale. In acest fel va fi eliminat pericolul infestarii panzei fratische de apa uzata menajera deversata necontrolat.

b) protecția aerului:

Aerul poate fi poluat usor cu cu praful rezultat din lucrarile de terasamente.

Acestea se vor executa exclusiv mecanizat si manual, fara alte metode de excavare (explozii, implozii etc). Cantitatile de praf rezultate prin executarea acestor lucrari, mecanizat si manual, vor fi neinsemnate cantitativ.

Se vor utiliza astfel utilaje performante de excavare și autovehicule de transport acoperite și puțin poluante.

In mod normal, cand executia lucrarilor respecta prescriptiile din caietul de sarcini, nu va fi nevoie de instalatii pentru retinerea prafului, evacuarea si disperia in mediu.

In caz contrar si/sau daca situatia o impune, se vor utiliza tehnologii de reținere și neutralizare a particulelor în timpul lucrărilor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și mijloacele de transport.

Soluția tehnică adoptata in executie va asigura măsuri speciale pentru protecția fonică și la vibrații pentru utilajele folosite la excavări.

Pe langa acestea, pentru a reduce disconfortul produs populatiei, se va limita funcționarea utilajelor după orele 18 și la sfârșit de săptămână.

Avand in vedere ca executarea unui tronson de 100 m se realizeaza in aprox 2 zile, aceeasi populatie nu este supusa acestui disconfort timp indelungat.

Mijloacele de transport vor fi relativ noi si cu inspectiile ITP la zi.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Implementarea investiției nu presupune utilizarea niciunei surse de radiații, deci nu se impun amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol ape freatice și de adâncime ar putea fi carburanții, uleiurile utilajelor și materialele de umplere folosite.

Protecția solului și subsolului, măsura obligatorie în executarea lucrărilor de construcții, va fi realizată prin măsuri de asigurare a stabilității terenului și de ameliorare a solului afectat.

La execuția terasamentelor se vor evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp, utilizând astfel doar material natural : nisip și balast exploatat din cariere/balastiere și pământul din săpătură.

Sistemul de alimentare cu apă nu va afecta nici prin lucrările de execuție și nici prin lucrările de întreținere calitatea solului sau a subsolului.

Scurgerile accidentale de carburanți sau lubrifianți care ar putea polua solul și subsolul, vor fi evitate prin utilizarea de mijloace de transport și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificările tehnice periodice la zi.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Măsuri deosebite de protecție ecosistemelor terestre și acvatice nu sunt prevăzute deoarece lucrările proiectate nu produc dereglarea echilibrelor ecosistemelor, modificarea habitatelor, divizarea teritoriului, întreruperea căilor de deplasare a faunei, consumul de teren agricol sau cu altă destinație economică. În zona proiectului nu există nici monumente ale naturii. În vecinătate există o arie protejată, fără ca aceasta să aibă limită comună cu zona proiectului.

Prin urmare, nu se identifică areale sensibile ce pot fi afectate de proiect și nu se impun deci lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Lucrările de execuție în vederea implementării investiției se desfășoară în intravilanul comunei FRATA, pe drumurile publice și o parcelă de teren în afara zonei construite. Astfel, în multe zone, imobilele de locuit și cele de interes public sunt situate în imediată apropiere a șantierului.

În zona proiectului nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Pe parcursul execuției lucrărilor va fi inevitabil disconfortul creat de excavațiile depuse pe marginea drumului, zgomotul produs de utilaje și muncitori. Disconfortul produs populației din aceste așezări umane și a obiectivelor de interes public va fi mult diminuat prin luarea de măsuri pentru reducerea acestor factori perturbanți : folosirea utilajelor performante și mai puțin poluante, prevederea locurilor de depozitare a materialelor care să asigure un spațiu de protecție până la clădiri, păstrarea curățeniei în șantier și pe drumurile publice, semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor atât pe timpul zilei cât și pe timpul nopții, asigurarea podetelor de acces la imobile.

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

Principalele produse generate de activitățile de construcții specifice obiectivului și care pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din decaparea de sol vegetal și din săpături. Conform Legii 137 / 1995 acestea se vor utiliza ca umpluturi în lucrările de construcție sau vor fi colectate selectiv, transportate și depozitate la rampa de deșeuri în baza unui contract încheiat cu o societate specializată, de salubritate.

Proiectul nu generează alte deșeuri clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Implementarea investiției nu presupune utilizarea substanțelor toxice și periculoase.

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

Ca și resurse naturale, proiectul presupune utilizarea nisipului și balastului. După realizarea investiției, intervine o altă resursă naturală și anume apa, care va fi distribuită prin conducte la consumatori.

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

Pe parcursul implementării investiției, pe perioada execuției, se vor efectua următoarele lucrări:

- lucrări de terasamente : săpături și umpluturi de tranșee, evacuarea și transportul materialelor
- lucrări de construcții : construcții și instalații (pozare conducte și cămine, construire rezervor și stații de pompare)
- lucrări de refacere a amplasamentelor la starea inițială

O parte dintre aceste lucrari, neefectuate corespunzator, pot genera doar un impact minor, nesemnificativ asupra mediului si asezarilor umane.

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.

Se va monitoriza starea mediului : aer, apa, sol si se va interveni legal in cazul in care situatia o impune.

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

A. Proiectul NU se incadreaza 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. Investitia este publica.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier : Organizarea de santier consta in amplasarea unei cabine modulare, constructie demontabila care va servi ca vestiar si birou, a unei toalete ecologice, a unui generator de curent si a unui rezervor de apa portabil cu volumul de 1 mc, precum si delimitarea unui perimetru destinat stationarii utilajelor si depozitarii conductelor si caminelor.

– localizarea organizării de șantier : pe terenul proprietate publica a comunei FRATA.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier – lucrarile privind OS nu prezinta impact asupra mediului. Utilajele care vor stationa nu vor prezenta scurgeri de combustibil, iar alimentarea lor cu carburant se va realiza doar la punctele de alimentare autorizate in acest sens (fie din

rezervoarele proprii ale societatii de constructii, fie de la pompele publice de combustibili). Orice fel de interventii la utilaje se va realiza doar in ateliere specializate (proprii societatii de constructii sau terti).

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier – Conform celor prezentate mai sus, nu exista surse de poluanti, deci nu se impun 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 – Nu se impun.

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 :

Pentru amplasamentele afectate de pozarea conductelor : lucrari de terasamente privind umplerea si nivelarea transeelor de pozare a conductelor si refacerea imbracamintii rutiere a amplasamentului afectat (macadam sau asfalt).

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – Nu sunt caracteristice prezentului obiectiv de investitii

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – Nu sunt caracteristice prezentului obiectiv de investitii

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului : refacerea structurii rutiere se va realiza la forma initiala, adica fie cu macadam (piatra sparta impanata cu criblura), fie cu asfalt. Refacerea amplasamentului rezervorului se va realiza prin integrarea in peisajul zonei, adica prin insamantare iarba si plantare de copaci.

Refacerea va fi asigurata in cadrul contractului de lucrari, descrisa in Caietul de sarcini si cotata in Listele de cantitati in cadrul articolelor care cuprind refacerea amplasamentului la forma initiala.

Responsabili: Antreprenorul insarcinat cu executarea lucrarilor, angajatorul si beneficiarul: Comuna FRATA/ dirigintele de șantier.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planurile de situație;

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, intrucat functionarea obiectivului nu genereaza deseuri. Pe perioada de executie a lucrarilor, pamantul excedentar rezultat din sapatura va fi transportat de catre antreprenorul lucrarilor de constructii si depozitat in locuri indicate de catre Primarie, puse la dispozitie in acest sens (forme negative de relief).

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului – nu se impun

XIII. Proiectul NU 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.

XIV. Proiectul se realizează pe ape si are legătură cu apele, in conformitate cu art 48, lit e din legea apelor nr 107, actualizata in 2022, prin realizarea subtraversarii unor cursuri de apa cu forare orizontala. Lucrarile de forare nu influenteaza nici debitele naturale si nici configuratia albiilor. Toate sectiunile de suntraversare au fost identificate in cadrul Documentatiei tehnice suport pentru Avizul GA. Prezicam ca apa potabila se preleveaza dintr-o conducta existenta. Apa uzata menajera rezultata in urma consumului de apa potabila se va colecta in bazine etanse, vidanjabile, proprii fiecarei gospodarii si va fi evacuata in baza unui contract incheiat de fiecare gospodarie in parte cu o societate de profil.

Semnătura și ștampila titularului

Primar, CHERECHES CRISTIAN – MIRON