

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. Denumirea proiectului:

**STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE APE UZATE , ZONA NORD, COMUNA COSTINESTI, JUDETUL CONSTANTA**

## II. Titular

- Numele titularului

**COMUNA COSTINESTI , JUDETUL CONSTANTA**

- Adresa postala

Adresa: Strada CATEDRALA TINERETULUI , nr. 8, COMUNA COSTINESTI , JUDETUL CONSTANTA

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

- Telefon: 0241-734.342 / 0241-734.711

- Numele persoanelor de contact: PRIMAR – TRAIAN CRISTEA

## III. Descrierea proiectului

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 232 din 13.06.2019 , valabil 12 luni.

### a) Rezumatul proiectului

#### SITUATIA EXISTENTA

#### ALIMENTARE CU APA

Zona dispune de retele de alimentare cu apa din PEHD cu diametrul de De110mm , iar locuintele existente au bransamente individuale .

Sistemul de alimentare cu apa al comunei Costinesti se afla in exploatarea operatorului regional S.C. RAJA SA Constanta .

#### CANALIZARE MENAJERA

Sistemul de canalizare menajera al localitatii Costinesti se afla in exploatarea operatorului regional, S.C. RAJA SA Constanta si cuprinde retele de canalizare, statii de pompare si conducte de refulare care descarca apele uzate in statia de epurare Eforie Sud.

Retelele de canalizare sunt alcatuite din colectoare cu scurgere gravitationala, cu diametre Dn 250 mm – Dn 600 mm care preiau apele uzate menajere si le conduc in mai multe statii de pompare.

In comuna Costinesti este amplasata statia principala de pompare, in zona Taberei de copii. In aceasta statie ajung si apele uzate din statia de pompare amplasata in zona Taberei de tineret BTT si de asemeni si din statia de pompare a satului Schitu, prin intermediul conductelor de refulare.

Din statia de pompare principala (SPAU Pionieri ), apele uzate sunt transportate printr-o conducta de refulare Dn 500 mm la o camera de linistire din localitatea Tuzla si apoi, prin colectorul de canalizare Dn 800 mm PREMO apele ajung in Statia de epurare Eforie Sud.

Statia de epurare Eforie – Sud a fost extinsa si modernizata din fonduri de la Uniunea Europeana prin programele operatorului regional S.C. RAJA SA Constanta si are capacitatea de a prelua debitele suplimentare care vor fi colectate in zonele noi de locuinte.

Statiile de pompare au fost cuprinse in Programul S.C. R.A.J.A. S.A. Constanta pentru reabilitare prin proiectul ISPA. Reabilitarea consta in inlocuirea pompelor si a instalatiilor mecano – hidraulice, electrice si de automatizare, precum si in lucrari de refacere a constructiilor (betoane si tencuieli). La

statia de pompare din Schitu s-a prevazut executarea unui nou cheson cu volumul de inmagazinare mai mare, de 20 mc, cu legatura la cel existent de 10 mc, la aceeasi cota a apei.

De asemeni in zona lotizarii exista partial retea de canalizare menajera , dar care nu este in stare de functionare , deoarece sistemul de canalizare nu este complet .

Printr-un alt proiect , care se deruleaza in paralel cu cel de fata, a fost prevazuta completarea retelelor de canalizare gravitacionala pe strazile din aceasta zona de lotizari .

La cca. 900 m de zona de lotizari nord exista conducta de refulare Dn500mm care transporta apele uzate de la statia de pompare principala SPAU Pionieri la camera de linistire din localitatea Tuzla.

De asemeni , in aceeasi zona are traseul si conducta de refulare de 160mm PEHD de la SPAU Costinesti , care descarca apele in conducta Dn500mm prin caminul existent Cex, in care sunt montate un clapet de sens si o vana cu diametrul Dn150mm .

### SITUATIA PROIECTATA

Datorita configuratiei terenului , canalizarea zonei de nord nu se poate realiza decat printr-un sistem alcatuit din :

- Retele de canalizare stradale cu curgere gravitacionala ;
- Statie de pompare ;
- Conducta de refulare .

Retelele de canalizare stradale cu curgere gravitacionala , fac obiectul proiectului nr. 16/2019 care se deruleaza in paralel cu proiectul de fata .

#### Statia de pompare

Amplasamentul statiei de pompare proiectata va fi in punctul cel mai de jos al zonei pentru a putea prelua toti consumatorii care au posibilitatea sa se racordeze gravitacional catre acest punct .

Statia de pompare este o constructie ingropata din beton , de tip camin , acoperita cu un capac de tip carosabil . Cuva statiei de pompare are forma circulara in plan , cu diametrul interior  $D_i=1,50\text{m}$  si adancimea de 5,00m. Intrarea apelor uzate in statia de pompare se realizeaza prin conducta Dn250mm PVC-KG , la 2,75m adancime de la nivelul terenului existent .

In bazinul statiei de pompare se vor monta 2 electropompe submersibile ( 1A+1R ) , complet automatizate , avand caracteristicile :

$$Q = 32,40 \text{ mc/h} ; H = 45 \text{ mCA} .$$

Pentru protejarea statiei de pompare ape uzate , se va realiza o camera de intrare cu gratar rar cu curatire manuala . Camera gratarilor este o cuva din beton armat monolit ingropata in pamant , de forma dreptunghiulara , cu dimensiunile la interior de 2,00m x 1,10m si adancimea de 2,65m.

Terenul prevazut pentru statia de pompare si camera de gratare are forma dreptunghiulara cu dimensiunile de 5,00m x 12,00m si va fi imprejmuita cu un gard din panouri metalice cu plasa tip METRO fixate in fundatii din beton si a doua porti de intrare , una pentru personalul de exploatare si cea de a doua pentru accesul masinilor in vederea aducerii utilajelor si a transportului materialului scos de la camera de gratare si depozitat in pubele amplasate pe o platforma special amenajata .

In zona de acces a utilajelor in incinta statiei de pompare s-a prevazut o platforma din beton , iar pe restul terenului urmeaza sa se planteze pomi si spatii verzi .

Accesul la statia de pompare se va face din DE 205/1 .

Alimentarea cu energie electrica a statiei va face obiectul unui alt proiect intocmit de o societate autorizata de ENEL , dupa obtinerea autorizatiei de construire pentru lucrarile de canalizare .

#### Conducta de refulare

Din statia de pompare proiectata apele uzate sunt trimise in conducta de refulare existenta , Dn500mm Ol , prin intermediul unei conducte De110x 6,6 mm PEHD, PE100 PN 10 atm , in lungime de 900 m. In zona de legatura , pe conducta de refulare proiectata De110x6,6mm PEHD se va executa<sub>2</sub>un

camion echipat cu un clapet de sens și o vană de linie, Dn100mm .

Traseul conductei de refulare proiectată va fi pe DE 205/1 .

După montarea conductei de refulare , terenul va fi adus la funcțiunea inițială .

Conducta se va poza în șanț deschis de 0,7 m lățime, la adâncimea de 1,10 m, sub limita de îngheț.

Conducta se va așeza pe pat de nisip de 10 cm grosime și a fi acoperită cu un strat de nisip de 15cm grosime, iar deasupra conductei, la cca 50 cm se va poza fir metalic de indentificare traseu.

Pământul rezultat din săpătură se va depozita de-a lungul săpăturii, la o distanță de minimum 0,50m de marginea acesteia. Rețelele decoperțate vor fi protejate corespunzător pe toată perioada de execuție a lucrării.

Pământul excedentă rezultat din săpătură va fi depozitat în locul stabilit de primăria localității, conform procesului-verbal încheiat cu aceasta.

b) Justificarea necesității proiectului

Investiția de față se referă la realizarea unei stații de pompare ape uzate și a conductei de refulare aferente unei zone noi de locuințe amplasate în intravilanul comunei Costinești , județul Constanța .

Având în vedere riscurile majore pentru sănătatea populației și afectarea mediului înconjurător, se impune în mod imperios realizarea de lucrări de canalizare menajeră în aceste zone.

Existența unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare la nivelul întregii localități duce la dezvoltarea zonei studiate precum și a întregii comune , prin avantajele generate și anume :

- eliminarea factorilor de risc pentru sănătatea oamenilor;
- asigurarea protecției mediului;
- crearea unor condiții de trai care duc la stabilizarea definitivă a populației;
- atragerea unor potențiali investitori;
- dezvoltarea sectorului de prestări servicii populare ceea ce ar duce la ocuparea forței de muncă disponibilizată .

Investiția este considerată prioritară conform strategiei de dezvoltare locală a comunei Costinești .

Utilitatea publică a obiectivului ce urmează a fi realizat constă în faptul că oferă posibilitatea asigurării condițiilor de calitate a vieții , beneficiarii fiind un număr considerabil de locuitori ai comunei , turiști , vizitatori și unități socio - economice .

c) Valoarea investiției este de 517.650 lei ( TOTAL GENERAL, cu TVA ).

d) Perioada de implementare propusă este de 6 luni calendaristice.

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

Planul de încadrare în zonă a proiectului și planurile de situație și detalii ale rețelei de drumuri și rețelei de conducte de apă sunt atașate la memoriu, după cum se menționează în Anexe.

f) Caracteristicile fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Pentru executarea lucrărilor se recomandă folosirea tuburilor din PEHD pentru conducta de refulare, deoarece au caracteristici care le recomandă pentru utilizarea în sisteme care funcționează sub presiune :

- sunt inerte la acțiunea apei,
- prezintă siguranță totală referitoare la gradul de toxicitate al materialului conductei,
- au o rezistență foarte bună la îngheț datorită polimerilor speciali folosiți,
- au caracteristici hidraulice care se mențin constante în timp,
- demonstrează insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimică,

- au durata de viata de 50 ani.

La montarea conductei de refulare , dupa asezarea nisipului si a stratului de pamant compactat, la adancimea de 50 cm de la suprafata terenului sistematizat se aseaza o banda din PVC pentru avertizare si semnalizare a traseului conductelor. Dupa montarea conductei terenul din amplasament se aduce la starea initiala. Conductele vor fi montate in domeniul public (strazi, drumuri de exploatare).

Inainte de inceperea lucrarilor se vor executa sondaje pentru identificarea tuturor retelelor subterane existente in zona si evitarea deteriorarii lor.

Sapaturile pentru sondaje si realizarea lucrarilor de pozare conducte se vor executa manual.

**Se va asigura o atentie deosebita la executarea săpăturilor, pentru a se preîntâmpina dislocarea sau distrugerea altor constructii si amenajări.**

Pamantul rezultat din sapatura se va depozita de-a lungul sapaturii.

Pentru realizarea lucrărilor propriu-zise vor fi executate următoarele operațiuni:

- organizarea santierului pentru depozitarea materialelor si utilajelor;

Antreprenorul isi va organiza lucrarile in asa fel incat sa nu intrerupa traficul sau sa-l deranjeze cat mai putin.

Inainte de inceperea lucrarilor, antreprenorul este obligat sa:

- obțină aprobarea autoritatilor pentru începerea lucrarilor si sa respecte legislatia locala si regulamentele locale.
- să predea in detaliu propunerile sale Beneficiarului si sa obtina aprobarea acestuia.

Traseele conductelor vor respecta in totalitate planurile avizate.

- trasarea lucrărilor

Trasarea pe teren cuprinde fixarea pozitiei constructiilor pe amplasamentele proiectate si marcarea fiecarei constructii conform proiectului.

- desfacerea sistemelor de suprafată;

Operatiile de taiere a sistemelor de suprafata, se vor executa cu unelte corespunzatoare, pentru a asigura o taiere dreapta si exacta. Vor fi evitate alterari ale suprafetelor adiacente in urma lucrarilor. Refacerile suplimentare rezultate cad in sarcina Antreprenorului. Cazurile particulare vor fi supuse aprobarii Beneficiarului . Antreprenorul va aplica metode corespunzatoare pentru sprijiniri si consolidari pentru a pastra latimile transeelor in limitele prezentate anterior (la lucrarile pregatitoare).

- excavarea transeelor pentru conducte, pregatirea terenului de fundare;

Excavarea transeelor se va realiza in sol stabil. In cazul in care, dupa opinia Inginerului, solul nu corespunde, se va realiza o excavare suplimentara, conform indicatiilor acestuia si se va reface cota cu material de baza compactat, daca solul natural care inconjoara zona este prea moale. Daca solul din jur este dur, materialul de umplere va fi beton C12/15. Radierul transeei va fi, in fiecare punct, la cota necesara, iar latimea transeei va fi suficienta pentru patul de pietris, nisip si/sau beton.

- pozarea conductelor, reumplerea transeelor si refacerea suprafetelor afectate.

Pozarea se va face in conformitate cu SR 4163-1:1995. Retele de distributie si SR 8591/1997 – Retele edilitare subterane. Pozarea se va face pe grupuri de tronsoane, la fiecare grup lucrând simultan cate o echipa. Pozarea conductelor se va face in mediu uscat, prin efectuarea de catre Antreprenor a epuizarii apelor de ploaie si a infiltratiilor. Conductele vor fi pozate cu precizie, respectandu-se aliniamentul si elevatia cu o toleranta de  $\pm 5$  mm. Intre portiunile curbe, aliniamentul va fi drept. Reumplerea va respecta normele specifice descrise in normativul I 22 pentru fiecare retea si cerintele stabilite de Autoritatea Locala.

Odata cu testarea sectiunii de conducta, iar patul si imprejmuirea conductei sunt aprobate de catre

Beneficiar, transeele vor fi reumplute in straturi, conform specificatiilor. Fiecare strat va fi compactat separat si orice tasare rezultata din compactarea insuficienta va tine de responsabilitatea Antreprenorului, care va adauga imediat materialul suplimentar necesar, si care ulterior va fi compactat riguros. Dupa reumplerea excavatiilor se va realiza o refacere temporara. Refacerea permanenta va fi aplicata numai dupa consolidarea definitiva a solului. Antreprenorul va obtine din partea Inginerului permisiunea de a incepe lucrarile pentru refacerea definitiva. Drumurile neasfaltate vor fi readuse la starea de trafic, prin compactarea materialului de umplere si aplicarea unui strat de 300 mm grosime de material component al drumului (macadam).

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Prin acest proiect, nu sunt necesare lucrari de demolare.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

ZONA DE NORD A LOCALITATII COSTINESTI , JUD. CONSTANTA.

Folosirea actuala:

Folosinta actuala a terenului este intravilan .

Politici de zonare si de folosire a terenului:

Terenul este domeniu public de interes local aflat in administrarea Consiliului Local al comunei Costinesti, conform HCL nr. 43/19.07.2016 , privind insusirea si aprobarea inventarului bunurilor care alcatuiesc domeniul public al comunei Costinesti .

Arealele sensibile:

- nu sunt areale sensibile;

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare.:

- nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament .

COORDONATELE AMPLASAMENTULUI STUDIAT SUNT :

Nr. punct	X [m]	Y [m]	Z [m]
20	281305.616	793424.699	16.35
22	281323.368	793419.483	16.47
24	281356.090	793408.354	16.48
26	281388.177	793402.262	16.71
31	281392.357	793394.160	16.59
32	281391.729	793339.370	17.89
34	281387.897	793261.035	19.08
35	281395.221	793067.377	23.37
37	281400.113	792894.934	26.90
39	281403.117	792740.401	28.92
40	281410.732	792508.888	30.01
41	281416.714	792507.863	29.47

## **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**

##### In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din rețeaua localității Costinesti. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie (la organizarea de santier). Din procesul de construire nu vor rezulta substante care să modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

##### In faza de functionare

Dupa executarea investitiei , apa uzata va fi evacuata catre sistemul de canalizare al localității Costinesti care se afla in exploatarea operatorului regional S.C .RAJA S.A. Constanta , care are personal specializat in acest sens , asigurandu – se functionarea normala a instalatiilor de canalizare .

Conductele proiectate se vor executa din materiale noi , fiabile , PEHD si se vor monta ingropat , astfel incat se poate considera ca exploatarea rețelele de canalizare nu rezinta nici un impact negativ asupra calității apelor.

#### **2. Protecția aerului**

##### In faza de executie

Conditii pentru evacuarea poluantilor în aer:

-pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel;

-activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor.

-transportul materialelor si deseurilor produse în timpul executarii lucrarilor de constructii, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;

-depozitarea deseurilor produse în timpul executarii lucrarilor de constructii se va realiza in containere metalice acoperite, iar transportul cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA.

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

##### In faza de functionare

In aceasta faza nu sunt generate in aer emisii de poluanti.

#### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .**

##### In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general

numai pe perioada zilei. Amplasarea proiectului fiind redusa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

*Conditii pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:*

Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant. Vor fi luate masuri pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor produse de utilajele si instalatiile în lucru, astfel încât la limita incintei, sa fie respectate valorile impuse prin SR 10009/2017- Acustica în constructii- Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent  $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$ ;

In faza de functionare

In cadrul activitatii, nu se produc zgomote care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot, dar vor fi luate masuri de protectie pentru aceasta.

In situatia de fata singurele surse de zgomot sau vibratii ar putea fi pompele .

Prin proiect au fost asigurate conditiile de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor canstand din

- echiparea statiei de pompare cu electropompe submersibile ;
- amplasarea echipamentelor si utilajelor în constructie subterana ( ingropata ) ;
- fiabilitate privind starea tehnica a echipamentelor .

Nu vor exista surse de zgomot care sa perturbe proprietatile din zona.

Se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel încât sa fie respectate urmatoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiantal:

$L_{eq} (A)$  zi (orele 7-19) – 60dB;

$L_{eq} (A)$  seara (orele 19-23) –

55dB;  $L_{eq} (A)$  noapte (orele 23-7)

– 50dB. Nu exista surse de vibratii.

#### **4. Protectia impotriva radiatiilor.**

In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

#### **5. Protectia solului si a subsolului**

In faza de executie

In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

*Amenajari si dotarile pentru protectia solului si subsolului:*

Atât pe perioada executiei lucrarilor, cât si pe perioada de derulare a lucrarilor de construire a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:

-evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;

-evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;

- amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaile ecologice);
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrurilor;
- in perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.

- pământul rezultat din sapaturi si amenajarea teritoriului se va depozita pe spatiul public în asa fel incat sa nu fie blocat traficul din zona, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticala;

#### In faza de functionare

Protectia solului si a subsolului se va realiza prin reamenajarea cailor de acces.

Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza containere inchise amplasate intr-o zona special destinata, platforma betonata, imprejmuita.

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrându-se in legislatia in vigoare.

### **6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

### **7. Protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public**

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

### **8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament .**

#### In faza de executie

In general, cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrurilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in pubele.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2) sunt urmatoarele:

- deseuri menajere (20 03 01- cantitate maxima 5 kg/zi de lucru), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubele la locul de lucru si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate ce presteaza astfel de servicii in orasul Ovidiu;

- deseuri de constructii: pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04); deseurile inerte pot fi depozitate intr-un depozit de deseuri inerte.

Cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrurilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara la locul lucrării.

In general, cantitatea de pamant excavat va fi direct proportionala cu adancimea excavatiei si suprafetele utilizate pentru amenajarea obiectivului.

Pentru realizarea statiei de pompare ape uzate si pozarea conductei de refulare, se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 807 mc (cu un sant de 0,80m latime si adancimea de cca. 1,10 m, astfel incat conductele sa fie sub limita de inghet).



Din acest volum o parte se va utiliza pentru acoperirea conductei de refulare si aducerea terenului la starea initiala.

Pamantul va fi utilizat pentru aducerea suprafetei la starea initiala dupa pozarea conductelor. Daca va ramane pamant excedentar, acesta poate fi utilizat, functie de calitate acestuia, pe zone de teren degradate, la solicitarea Primariei. Daca este in amestec cu piatra si sau/nisip se poate trata ca deseu inert, dupa caz. In perioada de functionare a retelelor nu se vor genera deseuri.

*Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor:*

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata cu modificarile si completarile ulterioare, art 19 alin (1).

Detinatorii/producatorii de deseuri au obligatia:

a) sa predea deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfasoara operatiuni cuprinse în anexa nr. II A ori nr. II B sau sa asigure valorificarea ori eliminarea deseurilor prin mijloace proprii;

d) sa prevada si sa realizeze masurile care trebuie sa fie luate dupa încheierea activitatilor si închiderea amplasamentelor;

e) sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase;

f) sa separe deseurile, în vederea valorificarii sau eliminarii acestora.

Se va evita formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.

În urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

In faza de functionare

Dupa terminarea lucrarilor acestea vor fi date in exploatare operatorului regionala S.C. RAJA SA Constanta , care are personal specializat in acest sens , asigurandu – se functionarea normala a instalatiilor de canalizare .

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

-deșeuri menajere;

Deseurile menajere se vor depozita selectiv in europubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de o firma specializata in salubritate cu care se va incheia contract.

Se vor respecta prevederile referitoare Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor precizate pentru faza de executie.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, manajere, specifice functiunilor permise prin tema de fata.

În urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

## **9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.**

### 1.In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt generate substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

## 2. In faza de functionare

In cadrul activitatii nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

Pentru executarea acestor lucrari se va ocupa definitiv si provizoriu urmatoarele suprafete de teren din domeniul public :

#### 1. TEREN OCUPAT DEFINITIV:

Statia de pompare -  $S = 5,00 \text{ m} \times 12,00 \text{ m} = 60,00 \text{ mp}$

#### 2. TEREN OCUPAT PROVIZORIU:

Conducta de refulare -  $S = 900 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} = 720,00 \text{ mp}$

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

Solutia recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca în perioada de executie a modificarilor să apară efecte negative. De aceea, vom preciza în cele ce urmează principalii factori poluanti ce pot aparea si masuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

#### **Poluarea sonoră.**

Masurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii:

- de reducere a nivelului de zgomot la sursă.
- de protectie a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă de proiectant reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul executiei nu se vor inregistra niveluri de zgomot care să depasească limitele admisibile.

#### **Deseuri toxice si periculoase.**

Lucrările proiectate nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substantelor toxice si periculoase.

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

- motorina, carburant de utilaje si mijloace de transport,
- benzina, carburant de utilaje si mijloace de transport,
- lubrifianti (ulei, vasilina),
- lacuri si vopsele, diluanti, protectie anticorozivă de marcaje.

Pot aparea unele probleme la manipularea acestor produse dar se recomandă respectarea normelor specifice de lucru si de securitate si sănătate în munca pentru desfasurarea în deplină siguranță a operatiilor respective. Recipientii folositi trebuie recuperati si valorificati de unitati specializate în acest scop.

#### **Emisii de praf**

Pe perioada executiei datorită miscarilor de materiale se vor semnala emisii importante de praf si noxe de la gazele de esapament. Se vor lua măsuri de micșorare a poluarii prin masuri specifice: stropirea căilor de acces de cel puțin două ori pe zi etc.

#### **Poluarea apei**

În perioada de executie a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipularii si

punerii în operă a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje. Se vor lua măsuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafață pe toată durata investiției.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Pe timpul desfășurării lucrărilor de implementare a proiectului se va avea în vedere monitorizarea gestiunii deșeurilor produse, conform cerințelor legislației în vigoare.

### **IX. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc.)**

Nu este cazul.

### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în spațiul public aparținând Primăriei Costinești, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente.

Proiectul pentru organizarea de șantier se va elabora de către executantul lucrării cu concursul beneficiarului.

Prin proiectul de organizare de șantier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor și a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora. Se va realiza un proiect de execuție al lucrărilor și se vor lua toate măsurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

Majoritatea activităților de prelucrare și ansamblare se vor realiza în domeniul public prin proiectul de organizare de șantier. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil se va face doar la unități specializate;

**Este interzisă orice activitate fără obținerea autorizațiilor și avizelor de către beneficiar.**

Înainte de începerea oricăror lucrări se vor lua toate măsurile ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță.

Se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ și materiale de construcție pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcție în afara amplasamentului obiectivului. Suprafețele de teren ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

### **XI. Lucrări refacere amplasament la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

Se va reabilita corespunzător suprafața utilizată temporar pentru realizarea săpăturii în vederea pozării conductelor.

### **XII. Anexe - piese desenate**

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor.

### **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 si faunei sălbatice, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările si completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului si distanta față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum si 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 proiectie natională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiectie natională Stereo 1970; **Nu este cazul.**
- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- c) prezenta si efectivele / suprafetele acoperite de specii si 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 potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- f) alte informatii prevăzute în legislatia în vigoare. **Nu este cazul.**

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea si codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafată si/sau subteran): denumire si cod.

**Nu este cazul.**

**2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic si starea chimică a corpului de apă de suprafată; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă si starea chimică a corpului de apă.**

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informatiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Nu este cazul.**

**TITULAR,  
COMUNA COSTINEȘTI  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMAR,**

**INTOCMIT,  
S.C. HIDROPROIECT S.R.L.  
CONSTANȚA  
Ing. BUCUR TUDORITA**