

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA ZONA DE NORD , IN COMUNA COSTINEȘTI , JUDEȚUL CONSTANȚA

II. Titular

- Numele titularului

COMUNA COSTINEȘTI , JUDEȚUL CONSTANȚA

- Adresa postală

Adresa: Strada CATEDRALA TINERETULUI , nr. 8, COMUNA COSTINEȘTI , JUDEȚUL CONSTANȚA

Numarul de telefon, de fax și 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. 209 din 29.05.2019 , valabil 12 luni.

a) Rezumatul proiectului

SITUATIA EXISTENTA

ALIMENTARE CU APA

Zona dispune de rețele de alimentare cu apă din PEHD cu diametrul de De110mm , iar locuințele existente au bransamente individuale .

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Costinești se află în exploatarea operatorului regional S.C. RAJA SA Constanta .

CANALIZARE MENAJERA

Sistemul de canalizare menajera al localității Costinești se află în exploatarea operatorului regional, S.C. RAJA SA Constanta și cuprinde rețele de canalizare, stații de pompare și conducte de refulare care descarcă apele uzate în stația de epurare Eforie Sud.

Rețelele de canalizare sunt alcătuite din colectoare cu scurgere gravitațională, cu diametre Dn250mm – Dn 600 mm care preiau apele uzate menajere și le conduc în mai multe stații de pompare.

În comuna Costinești este amplasată stația principală de pompare, în zona Taberei de copii. În această stație ajung și apele uzate din stația de pompare amplasată în zona Taberei de tineret BTT și de asemenea și din stația de pompare a satului Schitu, prin intermediul conductelor de refulare.

Din stația de pompare principală (Tabara de copii), apele uzate sunt transportate printr-o conductă de refulare Dn 500 mm la o cameră de linistire din localitatea Tuzla și apoi, prin colectorul de canalizare Dn 800 mm PREMO apele ajung în Stația de epurare Eforie Sud.

Stația de epurare Eforie – Sud a fost extinsă și modernizată din fonduri de la Uniunea Europeană prin programele operatorului regional S.C. RAJA SA Constanta și are capacitatea de a prelua debitele suplimentare care vor fi colectate în zonele noi de locuințe.

Stațiile de pompare au fost cuprinse în Programul S.C. R.A.J.A. S.A. Constanta pentru reabilitare prin proiectul ISPA. Reabilitarea constă în înlocuirea pompelor și a instalațiilor 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.

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

La cca. 1.000 m de zona de lotizari nord exista conducta de refulare Dn500mm care transporta apele uzate de la statia de pompare principala SPAU Tabara de copii la camera de linistire din localitatea Tuzla.

Avand in vedere riscurile majore pentru sanatatea populatiei si afectarea mediului inconjurator, se impune in mod imperios realizarea lucrarilor de canalizare menajera in aceasta zona.

SITUATIA PROIECTATA

COLECTOARE CANALIZARE MENAJERA

Documentatia de fata se refera la executarea de colectoare de canalizare in zona de lotizari Nord, pe doua strazi pe care nu exista retea de canalizare menajera, pe strada George Cosbuc si strada Alexandru Ioan Cuza si partial pe strazile Nicolae Balcescu si Portului .

Colectoarele proiectate pe aceste strazi vor conduce apele uzate catre o statie de pompare care se va amplasa in zona cea mai joasa , aflata in vecinatatea lotizarii studiate.

Statia de pompare si conducta de refulare aferenta fac obiectul unui alt proiect care se va derula in paralel cu proiectul de fata.

Pe strada Portului exista un colector de canalizare Dn 250 mm PVC–KG care va trebui prelungit si integrat in sistemul de canalizare prevazut conform acestui proiect.

Colectorul va prelua apele uzate de la loturile aferente strazii Portului si partial de la loturile amplasate pe strada Nicolae Balcescu .

Colectorul existent se va prelungi pe strada Portului pe o lungime de $L=113\text{m}$ incepand de la CVex si apoi pe drumul de exploatare DE , pe o lungime de 17m , pana la caminul CV5. Panta de montaj este de 5% .

Pe strada George Cosbuc se va executa un colector menajer Dn 250 mm PVC – KG, cu pante de 5% , 10% si 15% , in lungime de $700,0\text{ m}$ care se va continua pe drumul de exploatare inca $20,0\text{ m}$ cu Dn 250 mm PVC – KG si $i = 20\%$ pana la caminul CV4.

Pe strada Alexandru Ioan Cuza s-a prevazut un colector de canalizare Dn 250 mm PVC – KG, cu panta de 5% si 10% , in lungime de $700,0\text{ m}$ pana la caminul CV37 si apoi pe drumul de exploatare inca $65,0\text{m}$ cu $i = 20\%$. Se va racorda la colectorul menajer Dn250 mm PVC – KG proiectat pe strada George Cosbuc, in caminul de vizitare proiectat CV21.

De asemeni, se va executa si pe strada Nicolae Bratescu un colector menajer pe tronsonul cuprins intre strada Alexandru Ioan Cuza si strada George Cosbuc.

Colectorul menajer va avea diametrul Dn 250 mm PVC – KG si lungimea de $85,0\text{m}$ si va prelua apele uzate de la locuintele se ce vor realiza pe loturile aferente si se va racorda la colectorul existent pe strada Nicolae Balcescu. Acest colector se va putea extinde in viitor pentru loturile amplasate in amonte .

Colectoarele menajere proiectate vor avea urmatoarele lungimi totale:

- | | |
|--|--------------------|
| ➤ strada Portului si drum de exploatare | $L = 130\text{ m}$ |
| ➤ strada George Cosbuc si drum de exploatare | $L = 720\text{ m}$ |
| ➤ strada Alexandru Ioan Cuza si drum de exploatare | $L = 765\text{ m}$ |
| ➤ strada Nicolae Balcescu | $L = 85\text{ m}$ |

TOTAL =1.700 m

Colectoarele de canalizare se vor amplasa pe domeniu public administrat de Consiliul Local Comunei Costinesti, cu destinatia speciala de cai de comunicatie , rutiera si pietonala si constructiile aferente acestora .

Colectoarele se vor amplasa in carosabilul strazilor, pe mijlocul acestora, pentru a se putea realiza, in aceleasi conditii de functionare, racordurile consumatorilor de pe ambele parti.

Datorita configuratiei terenului, panta colectoarelor va fi in general $i = 5 ‰$ si pe zone mai mici va fi 10‰, 15‰ si 20‰.

Pe colectoarele proiectate se vor executa camine de vizitare si control, din elemente prefabricate, circulare cu diametrul interior $D_i = 1,0$ m, cu adancimile corespunzatoare si acoperite cu capace de tip "carosabile", conform STAS 2448-82.

Caminele de vizitare se vor amplasa in punctele de schimbare a directiei si in aliniament la distante de maxim 60 m.

In zona lotizata nu exista un proiect de sistematizare pe verticala si cotele de teren de pe traseul canalizarii menajere proiectate sunt cote de teren existente.

Dupa intocmirea proiectului de sistematizare pe verticala si amenajarea strazilor din zona lotizata studiata, la executia lucrarilor conform acestui proiect , cotele capacele caminelor de vizitare vor fi corelate cu noile cote de teren (amenajat).

Conductele se vor poza in sant deschis de 0,80 m latime, la adancimi variabile de la 1,10 m pana la 3,00 m .

Conductele se vor aseza pe pat de nisip de 10 cm grosime si a fi acoperita 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 decopertate vor fi protejate corespunzător pe toată perioada de execuție a lucrării.

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

b) Justificarea necesitatii proiectului

Investitia de fata se refera la extinderea retelelor de canalizare menajera in zone noi de locuinte amplasate in intravilanul comunei Costinesti , judetul Constanta .

Avand in vedere riscurile majore pentru sanatatea populatiei si afectarea mediului inconjurator, se impune in mod imperios realizarea de lucrari de canalizare menajera in aceste zone.

Existenta unui sistem centralizat de alimentare cu apa si canalizare la nivelul intregii localitati duce la dezvoltarea zonei studiate precum si a intregii comune , prin avantajele generate si anume :

- eliminarea factorilor de risc pentru sanatatea oamenilor;
- asigurarea protectiei mediului;
- crearea unor conditii de trai care duce la stabilizarea definitiva a populatiei;
- atragerea unor potentiali investitori;
- dezvoltarea sectorului de prestari servicii populate ceea ce ar duce la ocuparea fortei de munca disponibilizata .

Investitia este considerata prioritara conform strategiei de dezvoltare locala a comunei Costinesti .

Utilitatea publica a obiectivului ce urmeaza a fi realizata consta in faptul ca ofera posibilitatea asigurarii conditiilor de calitate a vietii , beneficiari fiind un numar considerabil de locuitori ai comunei , turisti , vizitatori si unitati socio - economice .

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

d) Perioada de implementare propusa 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 PVC - KG pentru conductele de canalizare gravitațională (curgere liberă), deoarece au caracteristici care le recomandă pentru utilizarea în sisteme de canalizare :

- 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 durată de viață de 50 ani.

La montarea conductelor de canalizare, după așezarea nisipului și a stratului de pământ compactat, la adâncimea de 50 cm de la suprafața terenului sistematizat se așează o bandă din PVC pentru avertizare și semnalizare a traseului conductelor. După montarea conductelor de canalizate terenul din amplasament se aduce la starea inițială. Conductele vor fi montate în domeniul public (străzi, drumuri de exploatare).

Înainte de începerea lucrărilor se vor executa sondaje pentru identificarea tuturor rețelelor subterane existente în zonă și evitarea deteriorării lor.

Săpăturile pentru sondaje și realizarea lucrărilor de pozare conducte se vor executa manual.

Se va asigura o atenție deosebită la executarea săpăturilor, pentru a se preveni dislocarea sau distrugerea altor construcții și amenajări.

Pământul rezultat din săpătură se va depozita de-a lungul săpăturii.

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

- organizarea șantierului pentru depozitarea materialelor și utilajelor;

Antreprenorul își va organiza lucrările în așa fel încât să nu întreruapă traficul sau să-l deranjeze cât mai puțin.

Înainte de începerea lucrărilor, antreprenorul este obligat să:

- obțină aprobarea autorităților pentru începerea lucrărilor și să respecte legislația locală și regulamentele locale.
- să predea în detaliu propunerile sale Beneficiarului și să obțină aprobarea acestuia.

Traseele conductelor vor respecta în totalitate planurile avizate.

- trasarea lucrărilor

Trasarea pe teren cuprinde fixarea poziției construcțiilor pe amplasamentele proiectate și marcarea fiecărei construcții conform proiectului.

- desfacerea sistemelor de suprafață;

Operațiile de tăiere a sistemelor de suprafață, se vor executa cu unelte corespunzătoare, pentru a asigura o tăiere dreaptă și exactă. Vor fi evitate alterări ale suprafețelor adiacente în urma lucrărilor. Refacerile suplimentare rezultate cad în sarcina Antreprenorului. Cazurile particulare vor fi supuse aprobării Beneficiarului. Antreprenorul va aplica metode corespunzătoare pentru sprijiniri și consolidări pentru a păstra latimile tranșelor în limitele prezentate anterior (la lucrările pregătitoare).

- 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 ± 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]
177	280694.598	793148.031	21.38
178	280698.652	793148.485	21.48
182	280699.428	793147.811	21.45
189	280700.994	793147.160	21.44
235	280699.049	793135.665	21.52
232	280702.113	793136.655	21.47
215	280704.355	793140.480	21.69
241	280704.986	793129.249	21.69
245	280712.898	793091.949	21.74
793	280731.973	793043.849	22.00
837	280743.476	729989.132	22.40
210	280731.657	793150.595	21.60
204	280747.502	793159.181	21.69
791	280758.028	793166.295	21.52
790	280786.729	793175.440	21.49
788	280815.281	793184.633	21.65
787	280843.799	793193.813	21.79
786	280872.426	793202.990	21.89
785	280900.866	793212.286	21.52
784	280929.494	793221.531	21.46
783	280958.030	793230.794	21.35
781	280986.681	793240.215	21.18
780	281015.071	793249.237	20.94
779	281043.864	793258.529	20.74
777	281071.265	793267.237	20.42
776	281079.157	793266.109	20.41
775	281083.468	793271.176	20.49
773	281139.066	793289.348	19.83
772	281167.658	793298.639	19.55
771	281196.271	793307.859	19.25
770	281224.852	793317.073	18.85
769	281281.988	793335.427	17.23
768	281310.526	793344.618	18.08
794	280753.719	793080.148	22.21
796	280810.728	793098.964	22.47
798	280867.855	793117.691	22.64
800	280924.993	793136.123	22.83
802	280982.080	793154.926	22.68
804	281048.694	793176.701	22.24
805	281086.779	793189.007	22.05
807	281095.496	793203.689	21.71
810	281101.811	793212.175	21.66

Nr. punct	X [m]	Y [m]	Z [m]
812	281176.948	793236.425	20.71
814	281253.108	793260.953	20.02
815	281290.928	793273.643	19.65
32	281391.729	793339.370	17.89
20	281305.616	793424.699	16.35
22	281323.368	793419.483	16.47
24	281356.090	793408.354	16.48

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 calitatii apelor

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din reseaua localitatii Costinesti. Se vor amenaja toaile 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 localitatii 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 , PVC-KG si se vor monta ingropat , astfel incat se poate considera ca exploatarea retelele de canalizare nu rezinta nici un impact negativ asupra calitatii 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;

-activatatile 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. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor .

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. Amploarea 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. 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 lucrarilor;
- 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 reaamenajarea 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 lucrarilor. 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 și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară la locul lucrării.

În general, cantitatea de pământ excavat va fi direct proporțională cu adâncimea excavatiei și suprafețele utilizate pentru amenajarea obiectivului.

Pentru pozarea colectoarelor de canalizare menajeră, se estimează un volum de pământ excavat de cca. 3.000 mc (cu un sant de 0,80m lățime și adâncimea medie de cca. 2,20 m).

Din acest volum o parte se va utiliza pentru acoperirea conductelor și aducerea terenului la starea inițială.

Pământul va fi utilizat pentru aducerea suprafeței la starea inițială după pozarea conductelor. Dacă va rămâne pământ excedent, acesta poate fi utilizat, funcție de calitate acestuia, pe zone de teren degradate, la solicitarea Primăriei. Dacă este în amestec cu piatra și sau/nisip se poate trata ca deșeu inert, după caz. În perioada de funcționare a rețelelor nu se vor genera deșeuri.

Asigurarea condițiilor de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor:

Vor fi respectate prevederile următoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare, art 19 alin (1).

Detinatorii/producătorii de deșeuri au obligația:

a) să predea deșeurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfășoară operațiuni cuprinse în anexa nr. II A ori nr. II B sau să asigure valorificarea ori eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii;

d) să prevadă și să realizeze măsurile care trebuie să fie luate după încheierea activităților și închiderea amplasamentelor;

e) să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase;

f) să separe deșeurile, în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

În urma desfășurării activității nu rezultă deșeuri cu potențial contaminant, nu apar substanțe toxice și periculoase.

In faza de funcționare

În faza de exploatare a rețelelor de canalizare rezultă cantități infime de deșeuri (piese metalice defecte și înlocuite, conducte sparte și înlocuite, etc.) care fie vor fi predate firmelor specializate fie vor fi transportate la depozitul de gunoi al comunei.

În plus, după terminarea lucrărilor acestea vor fi date în exploatare operatorului regional S.C. RAJA SA Constanța, care are personal specializat în acest sens, asigurându-se funcționarea normală a instalațiilor de canalizare.

În urma desfășurării activității nu rezultă deșeuri cu potențial contaminant, nu apar substanțe toxice și 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

Suprafata domeniului public afectata de lucrari este: $S = 1.360 \text{ mp}$ (in zona neasfaltata)

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 constructii (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili si 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 desfasurarii lucrarilor de implementare a proiectului se va avea in vedere monitorizarea gestiunii deseurilor produse, conform cerintelor legislatiei in vigoare.

IX. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc.)

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in spatiul public apartinand Primariei Costinesti , fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

Proiectul pentru organizarea de santier se va elabora de catre executantul lucrarii cu concursul beneficiarului.

Prin proiectul de organizare de santier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor în conditiile impuse de furnizori, luându-se masuri de paza si protectie a acestora. Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

Majoritatea activitatilor de prelucrare si ansamblare se vor realiza in domeniul public prin proiectul de organizare de santier. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate;

Este interzisa orice activitate fara obtinerea autorizatiilor si avizelor de catre beneficiar.

Înainte de începerea oricaror lucrari se vor lua toate masurile ce se impun pentru executarea lucrarilor în conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamânt si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamânt excavat sau materiale de constructie în afara amplasamentului obiectivului. Suprafetele de teren ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

XI. Lucrari refacere amplasament la finalizarea investiției, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Se va reabilita corespunzator suprafata utilizata temporar pentru realizarea sapaturii in vederea pozarii conductelor.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului si planul de situatie cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgentă 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 continând 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 COSTINESTI
JUDETUL CONSTANTA
PRIMAR ,**

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