

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Extindere retele de apa si canalizare menajera si bransamente

II. Titular

- Numele titularului

FOTBAL CLUB VIITORUL SA

- Adresa postala

Adresa: Bd, Mamaia, nr. 208, mun. Constanta, jud. Constanta.

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

Telefon:

- Numele persoanelor de contact:

III. Descrierea proiectului

Terenul pe care se executa lucrarile este intravilan si face parte din domeniul privat al FOTBAL CLUB VIITORUL SA.

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 315 din 07.11.2018, valabil 12 luni.

a) Rezumatul proiectului

SITUATIA EXISTENTA

1 La momentul realizarii proiectului, pe strada Academiei nu existau retele de distributie apa sau de canalizare menajera. Strada Academiei este traversata de conducta magistrala de transport apa Dn 1000 mm PREMO+OL, dinspre GA Palas catre GA „Cota 20” Ovidiu. Conducta magistrala este pozata la cca 10 m de marginea drumului DN3C.

2 Strada cea mai apropiata pe care se gasesc retele de distributie apa si de canalizare menajera este strada E, aflata la cca 1050 m distanta.

3 Pe DN2A se gasesc urmatoarele retele:

- Conductele magistrale de transport apa Dn 400 mm OL si Dn 450 mm Fonta, amplasate pe

partea vestica a drumului (dreapta, pe sensul de mers de la Ovidiu la Constanta) si respectiv Dn 500 mm PREMO pe partea stanga pe sensul de mers de la Ovidiu la Constanta;

4 Pe strada E se gasesc urmatoarele retele:

- O retea de canalizare menajera DN 250 mm PVC-KG ;
- O retea de distributie apa DN 200 mm PEHD.

5 Conductele din zona DN2A si a strazii E, sunt conducte cu presiune medie, din care nu se poate alimenta obiectivul in cauza.

6 In zona mai sunt prezente retele de distributie energie electrica, de transport produse petroliere, de distributie gaze naturale etc.

7 SITUATIA PROIECTATA

Pentru efectuarea lucrarii, trebuie parcurse urmatoarele etape:

Alimentarea cu apa potabila:

Se propune extinderea retelei de distributie apa dinspre conducta magistrala Dn 1000 mm spre consumatori, cu conducte din PEHD RC PN 6 DN 200 mm, pe o lungime 562 m.

In nodul 1 se va suda un stut Dn 200 mm cu flansa.

Se va realiza un camin apometric (CAp1), pentru monitorizarea debitelor Acesta va fi dotat cu un apometru DN 100 mm de clasa C, precum si cu vane de inchidere si un filtru tip Y cu flanse si 1 compensator de montaj.

De la caminul apometric se va monta conducta proiectata pe o lungime de 120 m, pe marginea drumului DN3C, la cca 5 m de marginea acesteia, pana la nodul 28 de unde va intra pe strada Academiei.

Pe strada Academiei, conducta se va monta pe o lungime de 442 m, de la nodul 28, pana la caminul apometric proiectat CAp2, unde se va contoriza debitul de apa consumat de Fotbal Club Viitorul SA.

Pe acest tronson se vor monta 3 hidranti de incendiu subterani Dn 80 mm, fiecare avand un debit de 5 l/s. Tot pe acest tronson, se vor putea racorda conductele de apa aferente lotizarilor adiacente sau realiza bransamente la imobilele invecinate.

Conducta se va poza in sant deschis de 0.7 m latime, la adancimea de 1.0 m, sub limita de inghet. Conducta se va aseza pe pat de nisip de 10 cm grosime si a fi acoperita cu un strat de nisip de 30 cm grosime, iar deasupra conductei, la cca 50 cm se va poza fir metalic de indentificare traseu.

Scurgerea apelor menajere:

Se propune realizarea unui colector menajer gravitational in lungime de 1056 m cu conducte din PVC-KG SN 4 Dn 250 mm, de la gardul Fotbal Club Viitorul SA, pana la strada Nationala.

Conductele se vor poza la adancimea medie de 3,0 m, cu pante de 0.5-2.7 % catre reseaua de

canalizare existenta.

Conductele se vor poza pe urmatoarele zone:

- Str. Proiectata L = 188 m (inlcude si subtraversare CF L = 30 m);
- Str. Garofitei L = 230 m;
- Varianta Ovidiu (DN3C) L = 86 m (include si subtraversarea DN2C L = 16 m);
- Str. Academiei si subtraversarea acesteia, L = 552 m.

Pe traseul conductei se vor monta 24 camine de vizitare din elemente prefabricate din beton, dotate cu placa si capac carosabile clasa D400, precum si un camin de gratar.

Ultimul camin de vizitare din amonte va avea rolul si de camin de racordare a retelei interioare din incinta stadionului cu retea stradala.

Ultimul camin de vizitare din aval va avea rolul de camin de gratar si se va realiza pe accesul catre statia de pompare ape uzate menajere proiectata.

Statia de pompare va fi o constructie subterana, cu cheson din beton, cu diametrul de 2 m, si adancimea de 4 m. Ea va fi prevazuta cu 2 pompe submersibile cu pasaj mobil, tip Flyght, 1A +1R, fiecare avand $Q = 20$ l/s si $H = 50$ mCA.

Apele uzate acumulate in statie vor fi descarcate prin intermediul unei conducte de refulare din teava Dn 160 mm PEHD, in conducta de refulare ape uzate menajere existenta pe strada E. Destinatia finala a apelor uzate va fi statia de epurare Constanta Nord.

Conducta de refulare va avea lungimea de 142 m si se va poza in carosabilul strazii Proiectata (9.2 m), in acostamentul DN2A (82 m) si apoi subtraversarea DN2A, langa giratoriu, pe o lungime de 50 m. Subtraversarea se va realiza prin foraj orizontal, conducta fiind pozata in teava de protectie din otel DN 250 mm. In capetele subtraversarii se vor realiza 2 camine de vane CVp1 si CVp2.

Statia de pompare apa uzata fi prevazuta cu echipamente pentru automatizare si control, precum si cu echipamente de comunicare la distanta tip SCADA, conform specificatiilor echipamentelor SCADA folosite de SC RAJA SA.

Statia se va monta sub carosabilul strazii Proiectata.

Subtraversarile de drum national si cea de cale ferata se vor face cu conducte din PEHD RC Dn 250 mm montata in teava de protectie din otel DN 400 mm, la adancimea medie de 2.5 m.

Lucrarile se vor executa prin sapatura deschisa. Sapatura se va executa numai manual, pentru a evita deteriorarea altor lucrari subterane (conducte, cabluri, etc).

Conductele vor fi pozate in santuri de 0.7 m latime. Acolo unde strazile sunt asfaltate se vor decoperta suplimentar cate 10 cm pe fiecare latura a santului pentru a se putea realiza o priza mai buna a

asfaltului ce se va turna la sfarsitul lucrarii cu asfaltul existent.

Conductele se vor monta pe pat de nisip de 10 cm si vor fi acoperite cu un strat de nisip de 30 cm, masurat peste generatoarea superioara a conductelor.

Pământul rezultat din săpătură se va depozita de-a lungul săpăturii, la o distanță de minimum 0,50 m de marginea acesteia. Rețelele decoperitate 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.

Nota: beneficiarul va obtine toate acordurile notariale necesare de la proprietarii terenurilor afectate de aceste lucrari.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Implementarea proiectului va conduce la desfasurarea unei activitati productive, eficiente si, pe termen mediu, la acumularea de profit, care devine sursa de finantare si de sustinere a activitatii societatii FOTBAL CLUB VIITORUL SA.

c) Valoarea investitiei este de 1.013.364,49 lei (TOTAL GENERAL, cu TVA).

d) Perioada de implementare propusa este de 12 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, cu locația organizării de șantier și detalii ale rețelei de drumuri și rețelei de conducte de apa si de canalizare, sunt atașate la memoriu, după cum se menționează în Anexe.

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

Pentru executarea lucrarilor se recomanda folosirea tuburilor PEHD pentru alimentarea cu apă refulare si PVC KG pentru conductele de canalizare gravitacionala (curgere libera), deoarece au caracteristici care le recomanda pentru utilizarea in sisteme de alimenatare cu apa si canalizare:

- sunt inerte la actiunea apei,
- prezinta siguranta totala referitoare la gradul de toxicitate al materialului conductei,

- au o rezistenta foarte buna la inghet datorita polimerilor speciali folositi,
- au caracteristici hidraulice care se mentin constante in timp,
- demonstreaza insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimica,
- au durata de viata de 50 ani.

Conductele de apa si refulare se vor poza la o adancime de minim 1.0 m pe un strat de nisip de 10 cm si vor fi acoperite cu alt strat de nisip de 10 cm grosime. Căminele în care se vor dispune echipamentele hidromecanice vor fi realizate din beton armat cu capac carosabil.

La montarea conductelor de apa si canalizare stradala, 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 conductelor de apa si canalizare 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 construcții 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 fiecărei 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 Inginerului. 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 și refacerea suprafețelor 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 Inginer, 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

Str. Academiei, nr. 3, loc. Ovidiu, jud. Constanta.

Vecinătăți: N-E – Str. E;

S-E – Drum de acces academie;

S-V – Proprietate privata;

N-V – Proprietate privata;

Folosirea actuala:

- teren categoria de folosinta “drum”.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

- destinatia terenului este de zona de circulatie.

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:

Inventar de coordonate - retea de canalizare menajera			
Nume punct	Est	Nord	Cota teren
CGp	785531.06	311014.93	14.6
CMp10	785381.32	310865.67	20.42
CMp11	785355.27	310811.62	21.12
CMp12	785329.15	310757.61	22.32
CMp13	785306.8	310712.88	23.39
CMp14	785293.77	310703.66	23.58
CMp15	785312.92	310677.71	22.73
CMp16	785335.84	310648.01	21.72
CMp17	785294.15	310604.78	22.32
CMp18	785259.45	310568.78	23.3
CMp19	785224.74	310532.79	24.13
CMp20	785203	310510.24	24.76
CMp21	785175.1	310481.58	25.7
CMp22	785147.44	310452.68	26.61
CMp23	785124.9	310429.13	27.39
CMp24	785064.9	310428.7	29.76
CMp25	785004.9	310429.13	31.96
CMp26	784980.77	310404.23	32.8
CMp27	785010.68	310371.72	31.82
CMp28	785044.02	310335.48	30.6
CMp6	785489.53	310987.09	15.81
CMp7	785442.8	310956.38	17.45
CMp8	785401.04	310928.88	19.43
CMp9	785371.39	310924.84	20.8
SPAU	785529.58	311016.77	14.6

Inventar de coordonate - retea de apa			
Nume punct	Est	Nord	Cota teren
CAp1	785375.4	310554.3	18.36
CAp2	785044.66	310333.07	33.76
Hi1	785289.43	310601.32	22.49
Hi2	785203.03	310511.65	24.76
Hi3	785125.3	310431.03	27.36
N28	785334.82	310648.39	21.73
N29	785391.67	310569.4	20.29
PN3	785135.07	310420.22	32.24
PN6	785094.34	310376.94	32.96

Inventar de coordonate - conducta de refulare ape uzate			
Nume punct	Est	Nord	Cota teren
CVp1	785589.6	310957.99	13.34
CVp2	785625.54	310980.83	12.14
N44	785530.44	311017.27	14.6
N45	785545.39	311027.11	13.61

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 rețeaua orașului. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie (la organizarea de șantier). Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel ca se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

In faza de functionare

Dupa executarea investitiei, apa uzata va fi evacuata catre rețeaua de canalizare menajera existenta ce apartine Primariei Ovidiu a carei ape uzate sunt evacuate in rețeaua SC RAJA SA.

2. Protectia 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 nederijata ce pot aparea în timpul punerii în 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 vibrațiilor .

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibrații 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 $L_{ech} = 65\text{dB(A)}$;

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:

$L_{ech} (A)$ zi (orele 7-19) – 60dB;

$L_{ech} (A)$ seara (orele 19-23) – 55dB;

$L_{ech} (A)$ 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

1. 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;

2. 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 deeurilor generate pe amplasament .

1. 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 deeurilor 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 pubea 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 lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara la locul lucrarii.

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

Pentru pozarea conductelor de distributie apa, se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 1124 mc (cu un sant de adancime de cca. 1 m, astfel incat conductele sa fie sub limita de inghet).

Pentru pozarea conductelor de canalizare si realizarea caminelor de vizitare, se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 3240 mc (cu un sant de adancime de cca. 3 m).

Pentru realizarea statiei de pompare ape uzate si pozarea conductei de refulare, se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 219 mc (cu un sant de adancime de cca. 1,5 m, astfel incat conductele sa fie sub limita de inghet).

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

Pământul va fi utilizat pentru aducerea suprafeței la starea inițială după pozarea conductelor. Dacă va rămâne pământ excedent, acesta poate fi utilizat, în funcție de calitate, pe zone de teren degradate, la solicitarea Primăriei. Dacă este în amestec cu piatră 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.

Deșeurile rezultate sunt cele obișnuite, menajere, specifice funcțiunilor permise prin tema de față. În urma desfășurării activității nu rezultă deșeuri cu potențial contaminant, nu apar substanțe toxice și periculoase.

2. În faza de funcționare

În urma activității rezultă următoarele deșeuri:

- 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

Suprafata domeniului public afectata de lucrari este:

S = 1251.0 mp (in zona neasfaltata) + 3.0 mp (in zona asfaltata)

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 suprafată, 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 protecție a receptorului.

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

Deseuri toxice și periculoase.

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

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

- motorina, carburant de utilaje și mijloace de transport,
- benzina, carburant de utilaje și mijloace de transport,
- lubrifianți (ulei, vasilina),
- lacuri și vopsele, diluanți, protecție anticorozivă de marcaje.

Pot apărea unele probleme la manipularea acestor produse dar se recomandă respectarea normelor specifice de lucru și de securitate și sănătate în muncă pentru desfășurarea în deplină siguranță a operațiilor respective. Recipientii folosiți trebuie recuperați și valorificați de unități specializate în acest scop.

Emisii de praf

Pe perioada execuției datorită mișcărilor de materiale se vor semnala emisii importante de praf și noxe de la gazele de eșapament. Se vor lua măsuri de micșorare a poluării prin măsuri specifice: stropirea căilor de acces de cel puțin două ori pe zi etc.

Poluarea apei

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipulării și 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 incadrării 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 Ovidiu, 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 asamblare 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 și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; **Nu este cazul.**
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; **Nu este cazul.**
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. **Nu este cazul.**

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

1. Localizarea proiectului:

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

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**Semnatura si ștampila
titularului**