

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Extindere retea de canalizare - strada Teiului

II. Titular

- Numele titularului

PRIMARIA OVIDIU

- Adresa postala

Adresa: Str. Sanatatii, nr. 7, loc. Ovidiu, jud. Constanta.

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

Telefon: 0241/255.340

- Numele persoanelor de contact:

Kulcsar Petre

III. Descrierea proiectului

Terenul pe care se executa lucrarile este intravilan si face parte din domeniul public al PRIMARIEI OVIDIU.

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 30 din 04.02.2019, valabil 12 luni.

a) Rezumatul proiectului

SITUATIA EXISTENTA

Pe strada Luceafarului, in cartierul Tineretului, exista o retea de canalizare menajera Dn 250 mm PVC-KG, care se termina in caminul CMe10. Aceasta retea trebuia sa se descarce intr-o statie de pompare ape uzate menajere, iar de aici in retea de canalizare menajera din strada Poporului. Pe strada Poporului exista o retea de canalizare menajera Dn 400 mm Azbo, cu adancimea de 2 m.

Pe strada Teiului exista o retea de canalizare menajera Dn 200 mm Azbo, amplasata pe trotuarul sudic, ce deserveste doar imobilele de pe acea parte a strazii. Aceasta retea are o functionare improprie, cu blocaje frecvente.

Strazile Teiului, Poporului si Luceafarului fac parte din domeniul public al UAT Ovidiu.

Strazile Poporului si Teiului sunt asfaltate.

Strada Luceafarului nu este asfaltata.

Pentru realizarea lucrarii trebuie traversata si soseaua Portului (DN 3C).

SITUATIA PROIECTATA

S-a constatat in urma studiului topo ca se poate face legatura gravitacional intre reseaua de canalizare de pe strada Luceafarului si reseaua de canalizare de pe strada Poporului.

Dimensiunea conductelor de canalizare este impusa de diametrul conductelor de canalizare menajera existenta – Dn 250 mm.

Obiectul 1 – retea de canalizare menajera strada Teiului si strada Luceafarului.

Se propune realizarea retelei de canalizare menajera, cu tevi din PEHD PE100 PN4 Dn 250 mm, pe urmatoarele strazi:

- Str. Luceafarului – 37.4 m, intre CMe10 si CMp30;
- Str. Teiului – 183.4 m, intre CMp30 si CMe2092, in care este inclusa o subtraversare a DN3C in lungime de 37.4 m

TOTAL = 220.8 m

Pozarea conductelor se va face prin foraj orizontal, iar la subtraversarea DN3C se va folosi teava de protectie din Ol Dn 419 mm. In capetele subtraversarii se vor realiza caminele de vizitare (CMp30 si CMp29).

Pe aceasta retea se vor realiza 5 de camine de vizitare din elemente prefabricate din beton sau camine prefabricate din PP, prevazute cu placa si capac carosabile, clasa D400.

Conducta se va poza la adancimea de 1,5 – 2,5 m, sub limita de inghet si la minimum 0,5 m sub zona conductelor de alimentare cu apa.

LUCRARI IN ZONA DRUMURILOR NATIONALE

DN3C

Se va face o subtraversare a drumului national DN3C la KM 9+535, pe o lungime de 33,4 m, prin foraj orizontal. Conducta de canalizare din PEHD RC Dn 250 va fi pozata in teava de protectie din otel DN 400 mm. In capetele subtraversarii sunt prevazute caminele de vizitare CMp29 (dreapta) si CMp30 (stanga). Distanta de la marginea partii carosabile pana la camine este de 15,32 m pana la caminul CMp29 si 10,20 m pana la caminul CMp30. Conducta va fi pozata la o adancime de 2,20 m fata de linia rosie a drumului

national.

Toate lucrarile se vor executa in afara zonei de siguranta a drumului national.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Implementarea proiectului va conduce la modernizarea infrastructurii fizice de baza in vederea realizarii unei dezvoltari durabile in spatiul localitatii Ovidiu, judetul Constanta prin extinderea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere care sa contribuie la imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor din zona centrala a localitatii, in conformitate cu standardele, practicile si politicile UE, in concordanta cu:

- Axa prioritara 2 a POS Mediu: "Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata";

Planul de Implementare a Directivei 91/271/CEE referitoare la tratarea apelor uzate orasenesti.

c) Valoarea investitiei este de 113,759.24 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 conductele de canalizare gravitacionala (curgere libera), deoarece au caracteristici care le recomanda pentru utilizarea in sisteme de alimentare 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.

Procedura de realizare a forajului orizontal

· Noua tehnologie de FOD reprezinta un sistem de forare rotativ hidromatic dirijat si axat pe trei principii tehnologice de baza:

- Utilizarea unui dispozitiv de sapare avand forma unui sfredel cu dalta lance;
- Avansarea pe orizontala in sistem rotativ si prin dislocarea terenului;
- Dirijarea de la suprafata a tijelor dispozitivului de forare prin teleghidaj.

· Instalarea conductelor prin FOD este o tehnologie de executie a subtraversarilor, caracterizata prin eliminarea sapaturilor deschise pentru pozarea conductelor, fara desfacerea pavajelor, ocolirea obstacolelor, protejarea mediului si costuri minime de refacere.

· Realizarea unui FOD cuprinde urmatoarele etape:

a. Studiarea documentatiei din proiectul de executie;

b. Predarea amplasamentului, trasarea si studierea locatiei;

- Predarea amplasamentului este necesara in vederea identificarii utilitatilor existente precum si pozitionarea acestora.

- Pentru evitarea deteriorarii unor utilitati care nu au putut fi identificate de catre responsabilul FOD, locatia va fi studiată impreuna cu delegatii detinatorilor de utilitati si se vor consemna in Procesul Verbal de Predare Primire Amplasament eventualele omisiuni ale proiectului tehnic.

- Pe amplasament utilitatile vor fi marcate cu vopsele tip spray.

c. Alegerea utilajului si a accesoriilor necesare;

- Alegerea utilajului se va face in functie de:

- Lungimea forarii;
- Diametrul conductei de instalat;
- Duritatea solului.

d. Realizarea calculelor si a disgramei de forare;

- In functie de topologia terenului, de datele din proiect, de pozitia celorlalte instalatii edilitare si de tipul utilajului stabilit, responsabilul FOD intocmeste diagrama de foraj si stabileste pozitia gropilor de foraj.

e. Realizarea gaurii pilot;

- Dupa studierea terenului si semnarea Procesul Verbal de Predare Primire Amplasament se trece la saparea sondajului de lansare in vederea executiei forarii „pilot”. Forarea „pilot” consta in introducerea in pamant prin impingere si rotatie a unor tije pe intreaga lungime pe care urmeaza ase poza conducta. Acest lucru se realizeaza cu ajutorul unei sape dotate cu pastile widia, fizate in varful primei tije. Pe masura ce sapa avanseaza sunt adaugate in mod automat alte tije pana se ajunge la lungimea forajului si unde se va executa sondajul de primire.din acest sondaj se vor lansa conductele care urmeaza a fi instalate. Pe locul sondajelor se vor lansa conductele care urmeaza a fi instalate. Pe locul sondajelor urmeaza sa se construiasca caminel de vizitare. Strapungerea se face prin impingere si presare laterala a pamantului. Tijele au o lungime de 3 m si prin interiorul lor este pompata sub presiune inalta apa sau amestec de bentonita in vederea usurarii inaintarii. Actionarea utilajului se asigura prin intermediul unui motor cu ardere interna care angreneaza un grup hidraulic.

- Dirijarea – pastrarea sapei de foraj pe traseul prestabilit este foarte importanta in timpul realizarii gaurii pilot. Tesitura sapei face posibila ghidarea sa in cele trei coordonate X, Y, Z. Intre capul de forare si prima tije se afla emitatorul ce permite, prin intermediul detectorului aflat la suprafata, responsabilului FOD sa identifice pozitia sapei de forare. Astfel forarea poate fi dirijata pe cele trei axe, conform diagramei de foraj. Utitatile utilajului de forare Grundodrill dispun de facilitati deosebite pentru a realiza gaura pilot si in cele mai dificile soluri.

f. Largirea si instalarea conductei

- In functie de diametrul conductei care urmeaza a fi instalate este posibil sa fie necesara executia de largire a gaurii pilot. Pornind de la diametrul de 60 mm al tijelor de forare este necesar ca pentru diametre de pana la 600 mm, executia unor largiri succesive a gaurii pilot. Aceasta etapa intermediara consta in inlocuirea sapei cu un largitor si retragerea tijelor. Se realizeaza astfel o prima largire. Daca este necesara o lrgire mai mare se monteaza sapa, se lanseaza tijele, urman traiectoria gaurii pilot initiale. Cand se ajunge in sondajul de

primire se demonteaza sapa si se monteaza un largitor cu diametru mai mare. Operatia se repeta pana la atingerea cotelor proiectate.

- Largitorul este de forma conica si initiaza si lărgeste pe același principiu de împingere și presare laterala a pamantului. Largitoarele au diferite dimensiuni și se monteaza progresiv pentru ca forta utilajului sa le poata trage.

- După efectuarea largirii găurii pilot, după largitor se monteaza un dispozitiv de prindere al conductei care urmeaza a fi pozata in subteran.

g. Instalarea conductei

- Pozarea conductei constituie etapa finala a executiei forarii. Aceasta operatie consta in fixarea in spatele ultimului largitor utilizat, a unui dispozitiv de prindere a conductei in sondajul de primire. După prinderea conductei se procedeaza la retragerea tijelor spre sondajul de lansare. Responsabilul FOD coordoneaza actiunea de tragere avand in vedere ca viteza de retragere sa fie optima și sa nu se produca degradari ale conductei. Tijele împreuna cu capul de tragere și conducta se retrag spre instalatie și conducta ramane pozata in subteran.

Subtraversarea DN3C se va realiza cu conducte din PEHD RC Dn 250 mm montate in teava de protectie din otel DN 400 mm.

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

- organizarea santierului pentru depozitarea materialelor și utilajelor;

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

Inainte de inceperea lucrarilor, antreprenorul este obligat sa:

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

Traseele conductelor vor respecta in totalitate planurile avizate.

- trasarea lucrărilor

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

- desfacerea sistemelor de suprafață;

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. Teiului, loc. Ovidiu, jud. Constanta.

Vecinătăți: N-E – Str. Poporului;

V – Proprietati private;

S-V – Soseaua Portului (DN 3C);

E – Proprietati private;

Folosirea actuala:

- teren categoria de folosinta “drum”.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

- destinatia terenului este de zona de circulatie rutiera si pietonala.

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:

Nume punct	Est	Nord
CMp31	784726.67	311844.51
CMp27	784691.70	311815.33
CMp28	784653.32	311783.29
CMp29	784614.93	311751.25
CMp30	784588.36	311731.05

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. 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 prelată, 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 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 (toalete 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 reamenajarea cailor de acces.

Pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere închise amplasate într-o zonă special destinată, platforma betonată, împrejmuită.

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament .

1. În faza de execuție

În general, cantitățile de deșuri generate în perioada de construcție 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 în puștele.

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșuri menajere (20 03 01- cantitate maximă 5 kg/zi de lucru), generate de activitatea personalului ce participă la lucrările de construcție; se vor depozita într-o puștelă la locul de lucru și vor fi predate pe baza de contract către serviciul de salubritate ce prestează astfel de servicii în orașul Ovidiu;

- deșuri de construcție: pământ și piatră rezultată din excavații (17 05 04); deșeurile inerte pot fi depozitate într-un depozit de deșuri inerte.

Cantitățile de deșuri generate în perioada de construcție 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.

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

Pentru pozarea conductelor de canalizare si realizarea caminelor de vizitare, se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 100 mc (cu un diametru de forare de 400 mm).

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.

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.

2. In faza de functionare

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri 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 = 5.0 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 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 Ovidiu, 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 investitiei, 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 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**