

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. Denumirea proiectului:

Alimentare cu apa si canalizare menajera

## II. Titular

- Numele titularului

GROPOSILA GELA

- Adresa postala

Adresa: Str. Mihail Sadoveanu, nr. 44, bl. A5, ap. 1, Cernavoda, jud. Constanta.

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

Telefon: 0770 233 290

- Numele persoanelor de contact: STEJAR GALCA

## III. Descrierea proiectului

Terenul pe care se executa lucrarile este intravilan si face parte din domeniul privat al GROPOSILA GELA.

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 66 din 04.01.2019, valabil 12 luni.

a) Rezumatul proiectului

### SITUATIA EXISTENTA

Pe strada Smaraldului exista o retea de distributie apa potabila realizata din teava Dn 110 mm PEHD, pozata la o distanta de cca 8 m de imobil.

Nu exista retea de canalizare menajera, exista insa o conducta de refulare ape uzate menajere Dn 90 mm PEHD la cca 70 m distanta, care deserveste doua imobile vecine (proprietari dl. Iorov si dna Ciju Catalina).

Pe bdul. Aurel Vlaicu, in zona imobilului, exista urmatoarele retele:

-o conducta de refulare namol de la statia de epurare Constanta Nord catre bazinul „Poiana”, din teava Dn 800 mm Ol, pozata in trotuar, langa carosabil;

-o conducta de refulare ape uzate menajere Dn 200 mm PEHD, pozata in trotuar, ce transporta apele uzate

dinspre statia de pompare apartinand Universitatii Ovidius;

-o retea magistrala de apa potabila Dn 600 mm PREMO, pozata prin spatiul verde.

Pe cealalta parte a bulevardului exista urmatoarele retele:

- o retea magistrala de apa potabila Dn 500 mm Azbo, pozata prin spatiul verde;
- retele de distributie apa aferente blocurilor G8 si P;
- retele de canalizare menajera si pluviala;
- retele de dsitributie gaze naturale.

La data realizarii proiectului imobilul nu dispunea de bransament de apa si nici de racord la reseaua de canalizare menajera.

Str. Rubinului si str. Smaraldului nu sunt asfaltate.

### SITUATIA PROIECTATA

Imobilul va avea un numar de 200 de apartamente de tip garsoniera. Imobilul nu este dotat cu instalatie de stingere a unui eventual incendiu cu hidranti interiori, insa s-au prevazut in zona 4 hidranti de incendiu exteriori. Dimensionarea conductelor de bransament sau refulare si a statiei de pompare s-a facut conform Breviarului de Calcul.

Pentru efectuarea lucrarii trebuie parcurse urmatoarele etape:

#### **Alimentarea cu apa potabila**

A.1 Se va realiza bransamentul de apa, care va avea lungimea de 4 m, de la conducta de apa existenta (de la nodul 1) pana la caminul apometric proiectat (CAp). Bransamentul de apa se va realiza din conducta de distributie apa existenta pe strada Smaraldului avand Dn 110 mm PEHD. Langa bransamentul de apa se va monta un hidrant de incendiu subteran Dn 80 mm care poate furniza un debit de 5 l/s.

A.2 Realizarea caminului apometric din beton cu dimensiunile de 2.20x1.2x1.8 m. In camin se va monta un apometru Dn 80 mm de clasa C de tipul agreat de SC RAJA SA, precum si robineti de inchidere si golire (conform detaliului de camin anexat – plansa H03).

A.3 Se propune extinderea retelei de distributie apa dinspre conducta magistrala Dn 600 mm PREMO spre consumatorii de pe str. Rubinului, cu conducte din PEHD Dn 160 mm, pe o lungime de 220 m (intre nodul 2 si nodul 3), pentru asigurarea debitului de apa pentru hidranti. In nodul 2 se va realiza racordarea conductei proiectate cu conducta de apa existenta de pe bdul Aurel Vlaicu.

A.4 Pe trotuarul aferent imobilului, la o distanta de cel putin 6 m de coltul cladirii se va amplasa un hidrant de incendiu subteran Dn 100 mm, care poate furniza un debit de apa de 10 l/s, conform detaliului anexat.

### **Scurgerea apelor menajere:**

B.1 Deoarece in zona nu este prezenta nicio retea de canalizare menajera gravitationala, s-a ales solutia de a se monta o statie de pompare ape uzate menajere. Statia de pompare va avea un debit de 3.0 l/s = 10.8 mc/h si o inaltime de pompare  $H = 30$  mCA. Statia se va monta in incinta imobilului, urmand sa deserveasca inca doua imobile a cate 25 de apartamente fiecare. Ea va fi prevazuta cu panou de control si automatizare, cu 2 pompe submersibile 1A + 1R.

B.2 De la statia de pompare, apele vor fi transportate printr-o conducta PEHD PE100 PN6 avand Dn 90x3.3 mm si lungimea de 75 m, pana la intersectia cu conducta de refulare existenta pe str. Smaraldului (nodul 6). In nodul 6 se va monta o piesa de racordare Dn 90 mm, PN10.

Pe traseu, conducta se va poza in sapatura deschisa.

Pe toata lungimea ei, conducta se va amplasa la adancimea de 1.5 m, astfel incat la intersectia cu conductele purtatoare de apa potabila sa treaca pe sub acestea.

Deasupra conductelor purtatoare de apa se va monta fir metalic, pentru identificare ulterioara a traseului acestora.

### **Scurgerea apelor pluviale:**

Deoarece in zona nu exista nicio solutie de colectare a apelor pluviale, evacuarea acestora va face obiectul altui proiect.

**Nota:** in zona urmeaza a se realiza proiectul de extindere a retelelor de apa si canalizare initiat de SC RAJA SA, prin fonduri europene, pe programul POIM. In cazul in care proiectul initiat de SC RAJA SA va demara lucrarile inainte de demararea lucrarilor propuse prin prezentul proiect, se va renunta la o parte din lucrari.

#### b) Justificarea necesitatii proiectului

Implementarea proiectului va asigura cresterea gradului de confort ca urmare a conectarii la reseaua de distributie apa si canalizare si la reducerea poluarii generate de deversarea apelor uzate menajere in receptorii naturali din zona.

c) Valoarea investitiei este de 103.200,78 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 apă și de canalizare, 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 PEHD pentru alimentarea cu apă și refulare, deoarece au caracteristici care le recomandă pentru utilizarea în sisteme de alimentare cu apă și 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.

Conductele de apă și refulare se vor poziționa la o adâncime de minim 1,0 m pe un strat de nisip de 10 cm și 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 apă și canalizare stradale, 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 apă și canalizare 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 săpătura 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 întrerupă 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 Inginerului. Antreprenorul va aplica metode corespunzătoare pentru sprijiniri și consolidări pentru a păstra lățimile tranșelor în limitele prezentate anterior (la lucrările pregătitoare).

- excavarea tranșelor pentru conducte, pregătirea terenului de fundare;

Excavarea tranșelor se va realiza în sol stabil. În cazul în care, după opinia Inginerului, solul nu corespunde, se va realiza o excavare suplimentară, conform indicațiilor acestuia și se va reface cota cu material de bază compactat, dacă solul natural care înconjoară zona este prea moale. Dacă solul din jur este dur, materialul de umplere va fi beton C12/15. Radierul tranșei va fi, în fiecare punct, la cota necesară, iar lățimea tranșei va fi suficientă pentru patul de pietriș, nisip și/sau beton.

- pozarea conductelor, reumplerea tranșelor 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  $\pm 5$  mm. Intre portiunile curbe, aliniamentul va fi drept. Reumplerea va respecta normele specifice descrise in normativul I 22 pentru fiecare retea si cerintele stabilite de Autoritatea Locala.

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

MUN. CONSTANTA, STR. SMARALDULUI 18.

Vecinătăți: La Nord-Est: Str: Rubinului,

La Sud-Est : IE 223864, IE 223862,

La Sud-Vest: Str. Smaraldului,

La Nord-Vest : Proprietate privata, IE 216593 si IE 240277

Folosirea actuala: circulatii publice.

Politici de zonare si de folosire a terenului: destinatia terenului este de circulatii publice.

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
Nod 1	789356,98	308035,52
CAp	789354,49	308032,95
Nod 2	789570,41	307974,33
Nod 3	789409,35	308124,92
Nod 4	789339,99	308048,20
Nod 5	789375,96	308013,68

## **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 substante care să modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact ne semnificativ asupra factorului de mediu apa.

##### In faza de functionare

Dupa executarea investitiei, apa uzata va fi evacuata catre rețeaua de canalizare menajera existenta ce apartine Primariei Constanta, a carei ape uzate sunt evacuate în 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 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  $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$ .

#### 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 ambiental:

Lech (A) zi (orele 7-19) – 60dB;

Lech (A) seara (orele 19-23) – 55dB;

Lech (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 săpături și amenajarea teritoriului se va depozita pe spațiul public în așa fel încât să nu fie blocat traficul din zonă, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticală;

## 2. În faza de funcționare

Protecția solului și a subsolului se va realiza prin reamenajarea căilor 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 pubele.

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 pubele la locul de lucru și vor fi predate pe baza de contract către serviciul de salubritate ce prestează astfel de servicii în orașul Constanța;

- deșuri de construcție: pământ și piatră rezultată din excavatii (17 05 04); deșeurile inerte pot fi depozitate într-un depozit de deșuri 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. 160 mc (cu un sant de adancime de cca. 1,0 m, astfel incat conductele sa fie sub limita de inghet).

Pentru realizarea statiei de pompare ape uzate si pozarea conductei de refulare, se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 80 mc (cu un sant de adancime de cca. 1,5 m, astfel incat la intersectia cu conductele purtatoare de apa potabila sa treaca pe sub acestea).

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

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

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

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

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

Detinatorii/producatorii de deseuri au obligatia:

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

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

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

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

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

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:

- 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 = 191.0 mp (in zona neasfaltata) + 0.0 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 suprafață, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca în perioada de execuție a modificărilor să apară efecte negative. De aceea, vom preciza în cele ce urmează principalii factori poluanți ce pot apărea și măsuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

### **Poluarea sonoră.**

Măsurile 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 eşapament. Se vor lua măsuri de micşorare a poluarii prin masuri specifice: stropirea câilor de acces de cel puţin 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 suprafată pe toată durata investitiei.

### **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 incadrării 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 si planul de situatie cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor.

#### **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 și ștampila  
titularului**