

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

ALIMENTARE CU APA LOTIZARE ZONA DE NORD, LOCALITEA 23 AUGUST, JUD. CONSTANTA

II. Titular

- Numele titularului

U.A.T. COMUNA 23 AUGUST , JUDETUL CONSTANTA

- Adresa postala

Adresa: Strada GEORGE CALINESC U , nr. 50, COMUNA 23 AUGUST , JUDETUL CONSTANTA .

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

- Telefon: 0241-733.018

- Numele persoanelor de contact: PRIMAR MUGUR – VIOREL MITRANA

III. Descrierea proiectului

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 311 din 12.12.2018, valabil 12 luni.

a) Rezumatul proiectului

SITUATIA EXISTENTA

Comuna 23 August este o comuna reprezentativa a judetului Constanta si este amplasata in partea de sud – est, la o distanta de cca. 30 Km fata de municipiul Constanta.

Localitatea se invecineaza cu teritoriile administrative ale comunelor Costinesti, Topraisar, Amzacea, Pecineaga si municipiul Mangalia.

Comuna 23 August este traversata de Soseaua Nationala DN 39 care leaga Constanta de Mangalia si in partea de est este traversata de Calea ferata Constanta - Mangalia.

Alimentarea cu apa a comunei se realizeaza din sistemul Sud Litoral.

Pe teritoriul administrativ al comunei se afla cca. 20 de puturi forate si Complexul de inmagazinare – pompare Tatlageac ce alimenteaza cu apa municipiul Mangalia, zona turistica Mangalia Nord si localitatile din zona intre care si cele ale comunei.

Zona de lotizari este amplasata in partea de nord a localitatii 23 August, la drumul national DN39 Constanta – Mangalia, pe partea dreapta la intrarea in localitate dinspre Constanta.

Accesul in zona se realizeaza din DN39 prin drumurile proiectate in cadrul lotizarii.

In zona sunt 103 loturi destinate constructiei de locuinte, blocuri cu cca. 200 de apartamente, cresa si gradinita care urmeaza sa se execute, precum si o baza sportiva si o sala de sport care sunt deja realizate.

In zona nu exista retea de distributie apa si retea de canalizare menajera care sa deserveasca constructiile existente si viitoare.

De-a lungul drumului national DN 39, la cca. 120,0 m de zona studiata, exista conducta magistrala de apa Dn 500 mm otel care apartine operatorului regional S.C. RAJA S.A. Constanta.

Din aceasta conducta este alimentata cu apa localitatea 23 August prin mai multe racorduri.

Conducta de apa existenta Dn 500 mm este amplasata pe partea dreapta dinspre Constanta si subtraverseaza drumul national DN39 in dreptul magazinului de materiale de constructii, pe strada Emil Bota, unde exista un camin de vane. Din caminul de vane Cex este executat si racordul de apa al magazinului de materiale de constructii.

SITUATIA PROIECTATA

Pentru alimentarea cu apa a zonei de Lotizari Nord se va realiza o legatura la conducta magistrala de apa Dn 500 mm otel existenta pe strada Emil Bota, in dreptul magazinului de materiale de constructii. In zona de legatura la conducta existenta, pe conducta proiectata se va executa caminul C1, echipat cu vana pentru inchiderea si izolarea conductei proiectate in caz de avarii.

Conducta de apa proiectata se va realiza din tuburi de PEHD, PE 100, Pn 10 atm, cu diametrul De200 x 11,9 mm si va avea lungimea totala $L = 370$ m, din care subtraversarea drumului national DN 39 $L = 25$ m.

Conducta proiectata De 200 x 11,9 mm PEHD, PE 100, PN 10 atm va avea pe primul tronson lungimea de 120,0 m si va avea traseul prin zona de liziera pana in dreptul salii de sport si apoi va subtraversa drumul national Dn 39 pe lungimea de 25,0 m. In continuare, conducta va avea acelasi diametru Dn 200 mm PEHD si lungimea de 225,0 m, pana in dreptul strazii Nucului.

Subtraversarea drumului national DN 39 se va realiza cu conducta Dn 200 x 11,9 mm PEHD in tub de protectie Dn 350 mm otel, pe lungimea de 25,0 m. La capetele subtraversarii se vor executa caminele de vane C2 si C3, echipate cu vane de linie pentru inchidere in caz de avarie. Pentru golirea tubului de protectie la subtraversare se va realiza o instalatie de golire intr-un camin de vizitare amplasat in apropiere.

Pe strada Nucului, se va executa o conducta de alimentare cu apa cu diametrul De160x9,5 mm PEHD pe lungimea $L = 650,0$ m, iar in zona de locuinte din cadrul lotizarii, pe strazile proiectate, se vor executa conducte de distributie apa cu diametre De 110 x 6,6 mm PEHD in lungime totala $L = 1.115,0$ m. Pe strada Nucului, inainte de zona de lotizari, pe conducta de apa proiectata De 160 mm PEHD se va executa caminul C4 in care se va monta o vana de linie Dn 150 mm pentru izolarea retelei de distributie din zona de locuinte in caz de avarie.

La dimensionarea conductei de apa De 200 x 11,9 mm PEHD s-a tinut seama si de extinderea in viitor a zonelor de locuinte, astfel ca pentru alimentarea cu apa a zonelor invecinate se va putea folosi aceasta conducta ca o conducta de aductiune pana in zona respectiva din care sa se dezvolte reseaua de distributie aferenta.

Dimensionarea conductei principale de distributie De 160 x 9,5 mm PEHD se face pentru debitul:

$$Q_{\text{calcul}} = Q_{\text{max orar}} + q_{\text{incendiu exterior}} = 6,46 \text{ l/s} + 10 \text{ l/s} = 16,46 \text{ l/s}$$

Rezulta o conducta de apa De 160 x 9,5 mm PEHD, PN 10 atm, cu caracteristicile: $V=0,95$ m/s si $i=5,0$ mm/m.

Pentru protectia si interventia din exterior in cazul unui eventual incendiu, pe reseaua de distributie De 160mm si De 110 mm PEHD se vor monta 11 hidranti de incendiu subterani, Dn80 mm, la distanta corespunzatoare, de max. 100 m, iar pe conducta De 200 mm se vor monta 2 hidranti de incendiu subterani, Dn 100 mm, in zona salii de sport si a bazei sportive.

Conductele de apa se vor executa din polietilena de inalta densitate, cu diametrele De200 x 11,9 mm, De 160 x 9,5 mm si De 110 x 6,6 mm PEHD, PE 100, PN = 10 atm.

In general, conductele de apa proiectate se vor amplasa in viitorul trotuar si anume in zona de spatiu verde al trotuarului.

Hidranti de incendiu se vor monta lateral fata de conducta de distributie in afara spatiului carosabil, intre conducta si limita de proprietate.

Racordurile hidrantilor la retelele de distributie se vor realiza tot din polietilena de inalta densitate PE100, PN 10 atm. cu diametrul De 90 mm sau De 110 mm, dupa caz.

Caminele de vane proiectate C1- C4 vor fi echipate cu vane cu sertar si corp oval (STAS 1518 – 1991), care sa corespunda prevederilor normativelor, pentru apa potabila.

Caminele de vane sunt constructii subterane, cu forma dreptunghiulara in plan cu dimensiunile 1,20 x 1,50 m, adancimea de 1,75 m, realizate din pereti de beton armat cu grosime de 15 cm, radier din beton armat monolit cu grosime de 15 cm si placa de acoperire tot din beton armat monolit, cu grosime de 15 cm.

Caminele vor fi acoperite cu capace si rame din fonta, tip III B, carosabile, conform STAS 2448-82.

Conducta se va poza în sant deschis de 0,7 m latime, la adancimea de 1,10 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 15cm grosime, iar deasupra conductei, la cca 50 cm se va poza fir metalic de indentificare traseu.

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

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

b) Justificarea necesitatii proiectului

Investitia de fata se refera la extinderea retelelor de alimentare cu apa in zone noi de locuinte amplasate in intravilanul comunei 23 August , judetul Constanta .

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

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

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

Investitia este considerata prioritara conform strategiei de dezvoltare locala a comunei 23August .

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

c) Valoarea investitiei este de 632.247 lei (TOTAL GENERAL, cu TVA).

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

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

Planul de încadrare în zonă a proiectului și planurile de situație și detalii ale rețelei de drumuri și rețelei de conducte de apa 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 :

- 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 se vor poza la o adancime de minim 1,10 m pe un strat de nisip de 10cm si vor fi acoperite cu alt strat de nisip de 15 cm grosime. Căminele în care se vor dispune echipamentele hidromecanice vor fi realizate din beton armat cu capac carosabil.

La montarea conductelor de apa stradale , 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 terenul din amplasament se aduce la starea initiala. Conductele vor fi montate in domeniul public (strazi, drumuri de exploatare).

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

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

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

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

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

- organizarea santierului pentru depozitarea materialelor si utilajelor;

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

Inainte de inceperea lucrarilor, antreprenorul este obligat sa:

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

Traseele conductelor vor respecta in totalitate planurile avizate.

- trasarea lucrărilor

Trasarea pe teren cuprinde fixarea pozitiei constructiilor pe amplasamentele proiectate si marcarea 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 Beneficiarului . Antreprenorul va aplica metode corespunzatoare pentru sprijiniri si consolidari pentru a pastra latimile transeelor in limitele prezentate anterior (la lucrarile pregatitoare).

- excavarea transeelor pentru conducte, pregatirea terenului de fundare;

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

- pozarea conductelor, reumplerea transeelor si refacerea suprafetelor afectate.

Pozarea se va face in conformitate cu SR 4163-1:1995. Retele de distributie si SR 8591/1997 – Retele edilitare subterane. Pozarea se va face pe grupuri de tronsoane, la fiecare grup lucrând simultan cate o echipa. Pozarea conductelor se va face in mediu uscat, prin efectuarea de catre Antreprenor a epuizării

apelor de ploaie si a infiltratiilor. Conductele vor fi pozate cu precizie, respectandu-se aliniamentul si elevatia cu o toleranta de ± 5 mm. Intre portiunile curbe, aliniamentul va fi drept. Reumplerea va respecta normele specifice descrise in normativul I 22 pentru fiecare retea si cerintele stabilite de Autoritatea Locala.

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

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Prin acest proiect, nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

ZONA DE NORD A LOCALITATII 23AUGUST , JUD. CONSTANTA.

Folosirea actuala:

Folosinta actuala a terenului este intravilan pentru suprafata de 21,5 Ha.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

Terenul apartine domeniului public al COMUNEI 23 AUGUST , conform H.C.L. nr. 36/31.05.2018

Destinatia terenului stabilita prin documentatia de urbanism si amenajarea teritoriului este de teren pentru constructii sociale, culturale, comerciale , locuinte.

Arealele sensibile:

- nu sunt areale sensibile;

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

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

COORDONATELE AMPLASAMENTULUI STUDIAT SUNT:

Nr. punct	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	276128.247	787503.806	23.72
2	276104.713	787648.003	31.17
3	276202.005	787703.566	34.60
4	276201.559	787704.348	34.65
5	276104.558	787648.951	31.17
6	276061.146	787914.651	34.18
7	276022.048	788030.438	30.93
8	275989.343	788130.394	30.25
9	275987.526	788131.102	30.12
10	275827.312	788068.509	29.96

11	275809.587	788116.169	29.55
12	275677.223	788066.655	28.91
13	275667.663	788065.657	28.96
14	275808.941	788114.752	29.58
15	275826.671	788067.078	29.98
16	275987.526	788129.921	30.10
17	275988.459	788129.558	30.22
18	276021.004	788030.091	30.93
19	276060.076	787914.385	34.18
20	276073.210	278833.989	36.15
21	275175.687	787801.716	35.24
22	275875.832	787800.828	35.24
23	276073.355	787833.101	36.17
24	276084.014	787767.866	36.18
25	275886.491	787735.593	34.03
26	275886.636	787734.705	34.01
27	276084.159	787666.978	36.16
28	276094.817	787701.743	33.76
29	275897.295	787669.470	31.68
30	275896.440	787668.582	31.65
31	276094.962	787700.855	33.73
32	276105.620	787635.619	30.46
33	275908.098	787603.347	27.80
34	275908.244	787602.459	27.76
35	276105.765	787634.731	30.46
36	276116.412	787569.494	26.80
37	275918.902	787537.223	25.03
38	375919.047	787536.335	25.00
39	276116.557	787568.606	26.75
40	276127.161	787503.629	23.72

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 localitatii 23 August. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie (la organizarea de santier). Din procesul de construire nu vor rezulta substante care să modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In faza de functionare

În timpul exploatarii rețelele de alimentare cu apa nu prezinta nici un impact negativ asupra aerului. Conductele proiectate se vor executa din materiale noi , fiabile , PEHD si se vor monta ingropat .

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 în vigoare, iar sursele de emisie nederijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare

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

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor .

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei. Amploarea proiectului fiind redusa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Conditii pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

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

In faza de functionare

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

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

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

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

In faza de functionare

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

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

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

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

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

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

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

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament .

In faza de executie

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

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

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

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

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

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. 1.625 mc (cu un sant de adancime de cca. 1,10 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.

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 deșeu 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 in 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 incheierea activitatilor si inchiderea amplasamentelor;

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

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

Se va evita formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, care ar putea genera

fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.

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

In faza de functionare

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

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

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: $S = 2.110 \text{ mp}$ (in zona neasfaltata)

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

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

Poluarea sonoră.

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

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

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

Deseuri toxice si periculoase.

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

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

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

Pot apărea unele probleme la manipularea acestor produse dar se recomandă respectarea normelor specifice de lucru și de securitate și sănătate în munca 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 echipament. 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 încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc.)

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în spațiul public aparținând Primăriei 23 August, 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. 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) prezenta 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.

**TITULAR,
U.A.T. COMUNA 23 AUGUST
JUDETUL CONSTANTA
PRIMAR,**

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