

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Extindere retea de alimentare cu apa, bransament si racord individual

Str. D7, nr. 25-27, lot2+3, IE 121072, loc. Navodari, jud. Constanta

II. Titular

Nume: SC U.C.G. CONSTRUCTII ECOLOGICE SRL

Adresa: sat Culmea, strada Balantei, nr. 4, cartier Culmea Nord

Tel: _____

Numele persoanelor de contact: _____

III. Descrierea proiectului

Zona propusă spre studiu are o suprafață de 900 mp și este reglementată conform documentatiei de urbanism, faza P.U.G., aprobata prin Hotararea Consiliului Local Navodari.

Terenul are in prezent destinatia de construire imobil D+P+2E si se afla in intravilanul localitatii Navodari.

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

a) Rezumatul proiectului

Conform temei de proiectare, proiectul prezintă următoarele lucrări:

- extinderea rețelei de distribuție apă
- realizarea bransamentului individual de alimentare cu apă;
- realizarea racordului de canalizare menajera.

Situatia existenta.

In prezent, in zona amplasamentului pe Str. D7 exista:

- o retea de distribuție apă din teava Dn 110 mm PEHD, amplasata la aproximativ 16 m;
- o conducta de refulare apă uzata din teava Dn 200 mm PEHD, amplasata in carosabil;

- o conducta de distributie apa din teava Dn 50 mm PEHD, amplasata pe partea opusa imobilului.

Presiunea apei in zona, pe retelele de distributie este de cca 0.8... 1.5 atm.

La data realizarii proiectului, imobilul nu dispune de bransament de apa si nici de racordul de canalizare.

Str. D7 nu este asfaltata.

In zona mai sunt prezente retele de distributie gaze naturale, telefonie, electrice.

SITUATIA PROIECTATA

Dimensiunea bransamentului de apa si a racordului de canalizare a fost calculata conform Breviarului de calcul anexat. Lucrarile propuse se vor efectua pe strada D7, aceasta fiind parte a domeniului public a loc. Navodari.

Pentru efectuarea lucrarii trebuie parcurse urmatoarele etape:

Obiectul 1 - Alimentarea cu apa potabila.

A1. Se va realiza extinderea retelei de distributie apa existenta pe strada D7, din nodul 1 pana in nodul 2, pe o distanta de 16 m, cu conducta din PEHD PE100 PN10 Dn 110 mm. In nodul 1, punctul de bransare a conductei existente cu conducta proiectata, se va monta o mufa de compresiune PEHD Dn 110/110 mm.

Extinderea retelei de apa se va executa prin sapatura deschisa, conducta fiind pozata in sant cu adancimea de minim 1.0 m (sub limita de inghet) si latimea de 0.7 m, pe pat de nisip de 10 cm si acoperire de 15 cm nisip.

A2. Se va realiza un bransament de apa din teava Dn 63 mm PEHD, care trebuie sa asigure un debit de 1.88 l/s, pe o lungime de 1.5 m, de la nodul 2 pana la caminul apometric proiectat in incinta (CAp), la cca. 1 metru de gard.

In nodul 2 - punctul de bransare, se va monta o sa de bransare intarita PEHD Dn 110/63 mm si o mufa de compresiune Dn 63 mm.

De asemenea, in Nodul 2 se va monta si un dop de compresiune Dn 110 mm PEHD pentru a permite extinderea ulterioara a conductei. Bransamentul se va alimenta din conducta de distributie apa proiectata pe strada D7, avand Dn 110 mm PEHD.

Bransamentul de apa se va realiza prin sapatura deschisa, conducta fiind pozata in sant cu adancimea de minim 1.0 m (sub limita de inghet) si latimea de 0.7 m, pe pat de nisip de 10 cm si acoperire de 15 cm nisip.

A3. In caminul apometric montat in incinta, la cca. 1 m de gard, se va monta un apometru inteligent tip ITRON de clasa C Dn 40 mm, robineti de inchidere si golire, conform detaliului de executie H03.

Nota: conform P 118-2/013, imobilul nu trebuie echipat cu hidranti de incendiu interiori.

Obiectul 2 - Scurgerea apelor menajera.

Deoarece in zona studiata nu exista retea de canalizare menajera gravitationala, ci doar o conducta de refulare ape uzate, se propune realizarea in incinta, a unei statii de pompare pentru preluarea apelor uzate si evacuarea acestora prin intermediul conductei de refulare existente in zona.

Statia de pompare va fi o constructie subterana cu cheson din polipropilena cu diametrul de 1.5 m si adancimea de 2.6 m. Statia va fi prevazuta cu capac carosabil, scara de acces, sistem de ventilatie. In statie se vor monta 2 pompe pentru ape uzate menajere cu fecaloide, avand fiecare $Q = 4$ l/s si $H = 20-25$ mCA. Pompele vor fi cu autocuratare cu rotor N adaptabil, sau pompe cu tocator, la alegerea beneficiarului. O pompa va fi activa si a 2-a pompa va fi de rezerva.

Se va monta o conducta de refulare din teava Dn 75 PEHD in lungime de 3 m, de la statia de pompare ape uzate, notata in planuri SPAU si pana in conducta de refulare Dn 200 mm PEHD existenta in pe strada D7, notat Nod 3. In nodul 3, se va monta o sa de bransare intarita Dn 200/75mm PEHD si o mufa de compresiune Dn 75 mm.

Conducta de refulare se va monta prin sapatura deschisa si va fi pozata in sant de 0.7 m latime, la adancimea de minim 1.0 (sub limita de inghet).

Nota* Se va prezenta acordul notarial al beneficiarului conductei de refulare apa uzata.

NOTA: Inainte de procurarea pompelor, beneficiarul/investitorul va efectua masuratorii in punctul de racordare cu conducta existenta pentru a determina caracteristicile acestora (presiune, viteza de curgere).

Scurgerea apelor pluviale.

Apa pluviala va fi dirijata la spatiul verde (gradina). Este interzisa descarcarea apelor pluviale in reseaua de canalizare menajera stradala.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Prezentul proiect vizeaza realizarea de investitii in zona de sud-est a orasului Navodari, in Mamaia Nord, in vederea accelerarii procesului de dezvoltare imobiliara a orasului si imbunatatirea conditiilor de mediu in zona.

- c) **Valoarea investitiei este 101441 lei (TOTAL GENERAL, fara TVA).**
- d) **Perioada de implementare propusa este de 6 luni calendaristice.**
- e) **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

Planul de incadrare in zona a proiectului si planul de situatie, cu locatia lucrarilor de constructii si detalii ale retelei de conducte de apa si de canalizare, sunt atasate la memoriu, dupa cum se mentioneaza in Anexe.

- f) **Caracteristicile fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)**

Pentru executarea lucrarilor se recomanda folosirea tuburilor din PEHD pentru conductele de refulare ape menajere (conducte in presiune) si PVC-KG pentru conductele de canalizare gravitationala (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.

Conductele de apa se vor poza la o adancime de 1.0 m fata de axul conductei.

Conductele de refulare ape uzate se vor poza la o adancime de 1.5 m fata de axul conductei.

Toate conductele se vor monta pe un strat de nisip de 10 cm si vor fi acoperite cu alt strat de nisip de 30 cm grosime. Caminele in care se vor dispune echipamentele hidromecanice si caminele de vizitare vor fi realizate din beton armat cu capac carosabil.

La montarea, dupa asezarea nisipului si a stratului de pamant compactat, la adancimea de 50 cm de la suprafata terenului sistematizat se aseaza o banda din PVC pentru avertizare si semnalizare a traseului conductelor. Dupa montarea conductelor de apa si canalizare terenul din

amplasament se aduce la starea initiala. Conductele vor fi montate in domeniul public (strazi; drumuri de exploatare).

Inainte de inceperea lucrarilor se vor executa sondaje pentru identificarea tuturor retelor 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 sapaturilor, pentru a se preintampina dislocarea sau distrugerea altor constructii si amenajari.

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

Pentru realizarea lucrarilor propriu-zise vor fi executate urmatoarele operatiuni:

- 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:

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

Traseele conductelor vor respecta in totalitate planurile avizate.

- trasarea lucrarilor

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

- desfacerea sistemelor de suprafata;

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 refăce 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. Radiul transeei va fi, in fiecare punct, la cota necesara, iar latimea transeei va fi suficienta pentru patul de pietris, nisip si/sau beton.

- pozarea conductelor, reumplerea transeelor si refacerea suprafetelor afectate.

Pozarea se va face in conformitate cu SR 4163-1:1995. Retele de distributie si SR 8591/1997 – Retele edilitare subterane. Pozarea se va face pe grupuri de tronsoane, la fiecare grup lucrând simultan cate o echipa. Pozarea conductelor se va face in mediu uscat, prin efectuarea de catre Antreprenor a epuizarii apelor de ploaie si a infiltratiilor. Conductele vor fi pozate cu precizie, respectandu-se aliniamentul si elevatia cu o toleranta de ± 5 mm. Intre portiunile curbe, aliniamentul va fi drept. Reumplerea va respecta normele specifice descrise in normativul I 22 pentru fiecare retea si cerintele stabilite de Autoritatea Locala.

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

Lucrarile se vor executa in zona de intravilan a orasului Navodari, Jud. Constanta. Proiectul se prezinta pe planul de situatie H02 sc. 1:500.

Zona studiata este delimitata de:

- Nord – Proprietate privata
- Vest – Proprietate privata
- Sud – Proprietate privata
- Est – Strada D7

Folosirea actuala:

- Teren categoria de folosinta „circulatii publice”. Destinatia terenului este de zona circulatie publice.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

- conform documentatiilor de urbanism faza P.U.G., aprobata prin Hotararea Consiliului local Navodari.

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 in sistem Stereo 70 sunt:

Nume punct	Est	Nord
CAP	789322.09	318598.76
Nod 2	789323.60	318598.51
Nod 1	789320.54	318582.70
SPAU	789322.86	318601.26
Nod 3	789325.22	318600.96

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din reseaua orasului. Se vor amenaja toaleta ecologice pentru faza de executie (In organizarea de santier). Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In faza de functionare

Dupa executarea investitiei, apa pluviala va fi evacuata la trama stradala.

2. Protectia aerului

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Sursele potentiale de poluare a atmosferei sunt emisile gaze rezultate din combustia carburantilor folositi de mijloacele de transport.

Cea mai importantă sursă potențială de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă aferente mijloacelor de transport ce aduc materiale pe amplasament.

Utilajele funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOX), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂). Consumul total de motorină este de 0,5 tone/perloada de executie, cumuland si activitatea de transport a instalatiei de foraj la si de la amplasament.

Avand in vedere consumul extrem de mic de carburant, rezulta ca se vor genera cantitati mici de CO, NOx, hidrocarburi, particule, SO₂, CO₂, valori care se încadreaza în limitele admisibile, astfel incat impactul asupra mediului este nesemnificativ.

Se apreciază că impactul asupra calității aerului generat ca urmare a activităților specifice lucrărilor de execuție se manifestă local (aria de manifestare fiind în special pe amplasamentul lucrărilor), în spațiu deschis, este nesemnificativ fiind temporar și intermitent.

FACTORII DE MEDIU CE POT FI AFECTAȚI DE EMISIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ

Într-o activitate normală de exploatare, emisiile respectiv imisiile poluanților atmosferici se vor situa sub limitele admise, chiar în zonele din imediata vecinătate a amplasamentului – situație în care impactul asupra factorilor de mediu va fi unul nesemnificativ pe termen scurt și inexistent pe termen mediu.

Emisiile de compuși nocivi rezultați de la motoarele cu ardere internă sunt scăzute, atât în concentrație cât și în debite masice, fapt ce nu va avea un efect nociv semnificativ asupra mediului.

Impactul activității de preluare a apelor uzate de către rețeaua menajeră proiectată asupra așezărilor umane va fi redus, perioada de timp în care se desfășoară această activitate fiind redusă, cca. 10...15 zile/an, iar implicațiile poluante nesemnificative datorită cantităților mici de motorină consumate de către mijloacele de transport utilizate. Pentru activitatea analizată nu se întrevăd efecte negative asupra calității aerului în zonele adiacente.

În concluzie, lucrările de execuție a lucrărilor sunt locale, pe un amplasament bine delimitat, ce NU vor depăși concentrațiile maxime admisibile de pulberi în suspensie, SO₂, NO₂, CO, Pb, stabilite prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

In faza de execuție

Condiții pentru evacuarea poluanților în aer:

-pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și anume: se va face umectarea terenului unde se vor executa lucrările cu o cisternă ce va fi în permanență la dispoziție în cazul poluării factorilor de mediu cu praf.

-activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și vehiculele pentru executarea lucrărilor.

-transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor se va face cu firma autorizata conform contractului.

- deseurile produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se vor depozita in pubele si vor fi ridicate de societate autorizata conform contractului (POLARIS M HOLDING S.R.L.).

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 dirjata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedirjata 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. Amplasarea proiectului fiind redusa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Conditii pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Zgomotul si vibratiile produse de utilajele si instalatiile in lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicata in 2008, privind gestionarea zgomotului ambiant sunt sub limita admisa conform SR 10009/2017- Acustica in constructii- Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$; iar masurile ce vor fi luate sunt de a utiliza utilajele pe rand pentru micșorarea nivelului de zgomot si vibratii.

In faza de functionare

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

Se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea și 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 există surse de vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor.

In faza de execuție

Nu există surse generatoare de radiații.

In faza de funcționare

Nu există surse generatoare de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului

1. In faza de execuție

În perioada de execuție se vor efectua lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se consideră că impactul asupra solului este unul redus.

Amenajări și dotările pentru protecția solului și subsolului:

Atât pe perioada execuției lucrărilor, cât și pe perioada de derulare a lucrărilor de construire a obiectivului se vor lua măsurile necesare pentru:

-evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare. În cazul în care vor exista scurgeri accidentale petroliere se vor folosi absorbanti din dotare.

- nu se vor face depozitari necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;

-amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaletă ecologică);

-refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;

-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.

- pamantul rezultat din sapaturi si amenajarea teritoriului se va depozita pe spatiul public in 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 deseurilor menajere se vor utiliza pubele inchise amplasate in organizarea de santier pe platforma betonata si imprejmuita in cadrul societatii SC U.C.G. CONSTRUCTII ECOLOGICE SRL

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 asezarilor 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

1. In faza de executie

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

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

- deseuri menajere (20 03 01), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate ce presteaza astfel de servicii in orasul Constanta (POLARIS M HOLDING S.R.L.);

- deșeu plastic (15 01 02), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate (POLARIS M HOLDING S.R.L).

- deșeu hartie si carton (15 01 01), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubela si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate (POLARIS M HOLDING S.R.L).

- deseuri de constructii: pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04); vor fi depozitate in container si transportate de societate autorizata.

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

Pentru pozarea conductelor de refulare ape uzate se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 133.6 mc (cu un sant de adancime medie de 1.0 m pentru conducta de apa, respectiv 1.5 m pentru conducta de refulare, iar latimea santului de 0.8 m).

Pentru pozarea statiei de pompare se estimeaza un volum de pamant excavat de cca 15 mc.

Din aceste volume 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.

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.

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.

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

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, menajere, plastic, hartie si carton si rezultate din constructii specifice functiunilor permise prin tema de fata. In 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 (20 03 01);
- deseuri plastic (15 01 02);
- deseuri hartie si carton (15 01 01);

Deseurile menajere, deseul din plastic, deseul din hartie si carton se vor depozita selectiv in pubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul societatii SC UC.G. CONSTRUCTII ECOLOGICE SRL., de unde vor fi ridicate 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, menajere, plastic, hartie si carton specifice functiunilor permise prin tema de fata. In 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:

Trotuar si carosabil neasfaltat (suprafata ocupata temporar)			
Tip suprafata	Lungime sant	Latime sant	Suprafata afectata [mp]
Conducte apa	17	0.7	11.9
Conducta de refulare	2	0.7	1.4
Trotuar si carosabil asfaltat sau betonat (suprafata ocupata temporar)			
Tip suprafata	Lungime sant	Latime sant	Suprafata afectata [mp]
Conducte refulare	0	0.9	0
TOTAL			
suprafata neasfaltata			Rotund 13.5 mp
suprafata asfaltata			Rotund 0.9 mp

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in 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 in perioada de executie a modificarilor să apară efecte negative. De aceea, vom preciza in 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 incadrate in 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 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.

Emisiile de praf

Pe perioada execuției datorită mișcărilor de materiale se vor semnala emisiile de praf și noxe de la utilaje și gazele de esapament. Se vor lua măsuri de micșorare a poluării prin măsuri specifice: stropirea permanentă a căilor de acces și a locului unde se vor executa lucrări.

Poluarea apei

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul de accidente ce pot provoca poluarea apei de suprafață sunt minime, sursele posibile de poluare a apelor fiind datorate manipularii și punerii în operă a materialelor de construcție a pereului uscat (nisip, piatră brută). Lucrările în zona malului lacului se vor executa manual, neexistând pericolul de scurgeri de combustibili de la utilaje.

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.)

Prezentul proiect, nu intră sub incidența directivelor IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru apă, Directiva cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incinta SC U.C.G. CONSTRUCTII ECOLOGICE SRL. fără a afecta proprietățile vecine și rețelele edilitare existente.

Proiectul pentru organizarea de șantier se va elabora de către executantul lucrării cu concursul beneficiarului.

Prin proiectul de organizare de santier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de furnizori, luandu-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 asamblare se vor realiza in domeniul public. 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 combustibili se va face doar la unitati specializate;

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

Inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile ce se impun pentru executarea lucrarilor in conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamant si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructie in 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 incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie cu retelele hidroedilitare existente si proiectate.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes

comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970; Nu este cazul.

- b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar; Nu este cazul.
- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului; Nu este cazul.
- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii arii naturale protejate de interes comunitar; Nu este cazul.
- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar; Nu este cazul.
- f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare. Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele Informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

Terenul este inclinat cu panta catre est, catre Marea Neagra.

Reteaua hidrografica este dominata de prezenta marii, situat la distanta de cca 400 m de amplasament.

Cod bazin hidrografic: - .

- 2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.**

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Realizarea acestui proiect nu constituie o presiune care să afecteze structura și funcționarea ecosistemului acvatic.

Nu este cazul.

Intocmit

Ing. Tarcă



S.C. CONSULTANTA SI PROIECTARE APA SI CANAL S.R.L

Semnatura si stampila titularului