

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Bransament de apa, statie de pompare si conducta de refulare

II. Titular

- Numele titularului

SC CHARLY COMTEX SRL

- Adresa postala

Str. Unirii, nr. 77, bl. V6A, sc. B, et. 1, ap. 17, Constanta, jud. Constanta

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

Telefon: 0729 196 753

- Numele persoanelor de contact: TURLACU ALINA-LOUISE

III. Descrierea proiectului

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

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 59 din 25.01.2019 valabil 12 luni.

a) Rezumatul proiectului

SITUATIA EXISTENTA

Pe aleea de acces exista o retea de distributie apa subdimensionata, Dn 63 mm PEHD amplasata la cca 2 m de limitele de proprietate, in carosabilul neasfaltat.

La data realizarii proiectului imobilul nu dispunea de bransament de apa.

Drumul de acces, avand numarul cadastral 102611, este parte a domeniului public al orasului Navodari.

In zona nu se gaseste retea de canalizare menajera gravitationala.

Pe str. T8, pe mijlocul carosabilului, continua conducta de distributie apa, subdimensionata, Dn 63 mm PEHD, dupa care aceasta urmeaza traseul strazii T10. Tot pe str. T8, pe trotuarul opus din partea estica

a acesteia, vor fi executate conducta de distributie apa Dn 110 mm PEHD si conducta de refulare apa uzata Dn 90 mm PEHD, conform Proiectului nr. 060/2017 „Bransament de apa, statie de pompare si conducta de refulare” a SC MADOS & HERA SRL. Conductele sunt pozate pe trotuarul opus al strazii T8, la min. 1 m distanta intre ele.

Strada T8 este asfaltata, iar drumul de acces nu este asfaltat.

Imobilul pentru care se vor realiza lucrarile de alimentare cu apa si canalizare are regimul de inaltime S+P+4E si destinatia de locuinte colective cu parcare auto la subsol.

SITUATIA PROIECTATA

Obiectul 1 – bransamentul de apa

Conform avizului emis de SC RAJA SA cu nr. 135/2935 din data 03/04/2018, se solicita realizarea unei extinderi a retelei de distributie apa de la nodul 1 pana la nodul 2, pe o lungime de 5 m, pe strada T8 si pe o distanta de 75 m pe drumul de acces (de la nodul 2 la nodul 3) – cu conducte din PEHD PE100 PN6 Dn 110 mm.

De la nodul 1 se va realiza un foraj orizontal perpendicular strazii T8, pe o lungime de 5 m, cu conducta DN 110 mm PEHD PE 100 PN 6, prin foraj orizontal, in teava de protectie din otel avand Dn 273x8 mm.

Dupa subtraversare, pe drumul de acces, se va realiza o retea de distributie din conducta Dn 110 mm PEHD, pe lungimea de 75 m, pozata aproximativ pe axul drumului, pana la nodul 3.

De la nodul 3 pana la caminul apometric proiectat in incinta (langa gard), se va realiza bransamentul de apa din teava PEHD PE 100 PN6 Dn 50 mm, in lungime de 4 m. Bransarea se va face din conducta de distributie apa proiectata avand Dn 110 mm PEHD din drumul de acces.

Lucrarile de alimentare cu apa se vor realiza prin sapatura deschisa si prin foraj orizontal, dupa cum urmeaza:

- 5 m subtraversarea strazii T8, in teava de protectie Dn 273x8 mm OL;
- 75 m in drumul de acces

In sapatura deschisa, conducta se va poza in sant de 0,7 m latime la adancimea de 1,0 m (sub limita de inghet), pe pat de nisip de 10 cm si acoperita cu un strat de nisip de 30 cm.

Bransamentul a fost dimensionat in Breviarul de calcul atasat, pentru a putea asigura necesarul de apa pentru consumul menajer – 1,3 l/s.

In caminul apometric se va monta un apometru de clasa C Dn 32 mm, robineti de inchidere si golire, conform detaliului de executie atasat.

In nodul 3 se va monta o piesa de tip dop compresiune din PEHD Dn 110 mm + 1 colier de racordare Dn 110/50 mm + mufa compresiune din PEHD Dn 50 mm.

Obiectul 2 – statia de pompare apa uzata menajera

Apele uzate menajere vor fi dirijate catre o statie de pompare ape uzate menajere, ce va fi o constructie subterana cu cheson din polipropilena cu diametrul de 1,0 m si adancimea de 2,5 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 $Q = 5 \text{ l/s}$ si $H = 30 \text{ mCA}$. Pompele vor fi cu autocuratare cu rotor N adaptabil, sau pompe cu tocat, la alegerea beneficiarului. O pompa va fi activa si a 2-a pompa va fi de rezerva.

Panoul de automatizare si control al statiei va fi montat suprateran, in imediata apropiere a statiei.

In amonte de statie se va realiza un camin cu gratar pentru retinerea suspensiilor mari. Acest camin se va curata periodic de catre beneficiar.

Statia de pompare se va amplasa in curte. Statia avand capacitate mai mare decat debitul imobilului va putea deservi si alte imobile din zona cu acordul beneficiarului.

Apele pluviale vor fi dirijate catre spatiul verde.

Obiectul 3 – conducta de refulare ape uzate

Se va monta o conducta de refulare din PEHD RC PE100 PN 6 Dn 90 mm, in lungime de 75 m, de la SPAU pana la nodul 4 (pe drumul de acces) si 6 m, de la nodul 4 pana la nodul 5 (pe str. T8), unde se va realiza racordarea dintre conducta de refulare existenta pe str. T8 avand Dn 90 mm PEHD cu conducta de refulare proiectata.

Racordarea se va face prin intermediul unei piese de racord de tip sa intarita de bransare Dn 90 mm din PEHD RC PE100 PN 10.

Conducta de refulare se va poza dupa cum urmeaza:

- 75 m in drumul de acces;
- 6 m subtraversarea strazii T8 – in teava de protectie Dn 150 mm OL;

In sapatura deschisa, conducta se va poza in sant de 0,7 m latime la adancimea de 1,5 m (sub limita de inghet si sub nivelul conductelor de apa si gaze existente in zona).

Subtraversarea strazii T8 cu conducta de refulare se va face prin foraj orizontal, in teava de protectie din otel Dn 150 mm.

- b) Justificarea necesitatii proiectului

Implementarea proiectului va conduce la desfasurarea unei activitati productive, eficiente si, pe

termen mediu, la acumularea de profit, care devine sursa de finantare si de sustinere a activitatii societatii SC CHARLY COMTEX SRL.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei se estimeaza a fi 48.794,76 lei (TOTAL GENERAL)

d) Perioada de implementare propusa

Durata de realizare a investitiei va fi de 24 luni calendaristice.

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

Planul de încadrare în zonă a proiectului și planurile de situație, cu locația organizării de șantier și detalii ale rețelei de drumuri și rețelei de conducte de apa si de canalizare, sunt atașate la memoriu, după cum se menționează în Anexe.

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

Pentru executarea lucrarilor se recomanda folosirea tuburilor PEHD pentru alimentarea cu apă si refulare, deoarece au caracteristici care le recomanda pentru utilizarea in sisteme de alimenatare cu apa si canalizare:

- sunt inerte la actiunea apei,
- prezinta siguranta totala referitoare la gradul de toxicitate al materialului conductei,
- au o rezistenta foarte buna la inghet datorita polimerilor speciali folositi,
- au caracteristici hidraulice care se mentin constante in timp,
- demonstreaza insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimica,
- au durata de viata de 50 ani.

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

La montarea conductelor de apa si canalizare stradala, dupa asezarea nisipului si a stratului de pamant compactat, la adancimea de 50 cm de la suprafata terenului sistematizat se aseaza o banda din PVC

pentru avertizare 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 săpătură 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

aprobarii Inginerului. Antreprenorul va aplica metode corespunzatoare pentru sprijiniri si consolidari pentru a pastra latimile transeelor in limitele prezentate anterior (la lucrarile pregatitoare).

- excavarea transeelor pentru conducte, pregatirea terenului de fundare;

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

- pozarea conductelor, reumplerea transeelor și refacerea suprafețelor afectate.

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

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

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Prin acest proiect, nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Mun. Constanta, zona strazilor B, Mamaia Nord, Navodari, jud. Constanta.

Vecinătăți: N – Locuinte – proprietati private;
E – Drum de acces;
S – Locuinte – proprietati private;
V – Locuinte – proprietati private;

Folosirea actuala:

- “domeniu public si privat”.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

- destinatia terenului este de „drumuri”.

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:

Nod 1	789.131,47	318.716,81
Nod 2	789.129,16	318.712,40
Nod 3	789.097,60	318.657,04
CAp	789.094,80	318.658,40
SPAU	789.093,30	318.656,29
Nod 4	789.131,24	318.712,26
Nod 5	789.136,42	318.715,46

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 reseaua oraşului. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie (la organizarea de şantier). 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

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

2. Protectia aerului

In faza de executie

Conditii pentru evacuarea poluantilor în aer:

-pe perioada executiei lucrarilor vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel;

-activitatile pentru realizarea lucrarilor proiectate nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor.

-transportul materialelor si deseurilor produse în timpul executarii lucrarilor de constructii, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;

-depozitarea deseurilor produse în timpul executarii lucrarilor de constructii se va realiza in containere metalice acoperite, iar transportul cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrastierii acestor materiale;

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA.

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare

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

3. Protectia impotriva zgomotului si vibrațiilor .

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si 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 impotriva zgomotului si vibratiilor:

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

In faza de functionare

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

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

$L_{ech} (A)$ zi (orele 7-19) – 60dB;

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

$L_{ech} (A)$ noapte (orele 23-7) – 50dB.

Nu exista surse de vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor.

In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului

1. În faza de execuție

În perioada de execuție se vor efectua lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera 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;

-evitarea depozitării 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;

-în perioada execuției se vor utiliza materiale de construcții preambalate, betonul se va aduce preparat din stațiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra în 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, platformă 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 asezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

1. În faza de execuție

În general, cantitățile de deșuri generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în puștele.

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

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

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

Cantitățile de deșuri generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară la locul lucrării.

În general, cantitatea de pământ excavat va fi direct proporțională cu adâncimea excavatiei și suprafețele utilizate pentru amenajarea obiectivului.

Pentru pozarea conductelor de distribuție, se estimează un volum de pământ excavat de cca. 68 mc (cu un sant de adâncime de cca. 1,0 m, astfel încât conductele să fie sub limita de îngheț).

Pentru pozarea conductelor de refulare, se estimează un volum de pământ excavat de cca. 112,5 mc (cu un sant de adâncime de cca. 1,5 m, astfel încât conductele să fie sub limita de îngheț).

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

Pământul va fi utilizat pentru aducerea suprafeței la starea inițială după pozarea conductelor. Dacă va rămâne pământ excedent, acesta poate fi utilizat, funcție de calitate acestuia, pe zone de teren degradate, la solicitarea Primăriei. Dacă este în amestec cu piatra și/sau nisip se poate trata ca deșeu inert, după caz. În perioada de funcționare a rețelelor nu se vor genera deșeuri.

Asigurarea condițiilor de protecție a mediului la depozitarea deșeurilor:

Vor fi respectate prevederile următoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare, art 19 alin (1).

Detinatorii/producătorii de deșeuri au obligația:

a) să predea deșeurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfășoară operațiuni cuprinse în anexa nr. II A ori nr. II B sau să asigure valorificarea ori eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii;

d) să prevadă și să realizeze măsurile care trebuie să fie luate după încheierea activităților și închiderea amplasamentelor;

e) să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase;

f) să separe deșeurile, în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

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

2. În faza de funcționare

În urma activității rezultă următoarele deșeuri:

- deșeuri menajere;

Deseurile menajere se vor depozita selectiv in europubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de o firma specializata in salubritate cu care se va incheia contract.

Se vor respecta prevederile referitoare Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deseurilor precizate pentru faza de executie.

Deseurile rezultate sunt cele obisnuite, manajere, specifice functiunilor permise prin tema de fata. În urma desfasurarii activitatii nu rezulta deseuri cu potential contaminant, nu apar substante toxice si periculoase.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

1. In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt generate substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

2. In faza de functionare

In cadrul activitatii nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Suprafata domeniului public afectata de lucrari este:

Tip suprafata	Lungime sant	Latime sant (+ 2x0,1 m pentru zonele asfaltate)	Suprafata domeniului public afectata temporar [mp]
Trotuar neasfaltat			
Apa	0	0,7	0
Canal	0	0,7	0
Carosabil neasfaltat			
Apa	67	0,7	47
Canal	72,5	0,7	51
Trotuar asfaltat			
Apa	0	0,7+0,2	0
Canal	0	0,7+0,2	0
Carosabil asfaltat			
Apa	0	0,7+0,2	0
Canal	0	0,7+0,2	0

TOTAL	
Trotuar neasfaltat	Rotund 0,0 mp
Carosabil neasfaltat	Rotund 98,0 mp
Trotuar asfaltat	Rotund 0,0 mp
Carosabil asfaltat	Rotund 0,0 mp

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 muncă pentru desfășurarea în deplină siguranță a operațiilor respective. Recipientii folosiți trebuie recuperați și valorificați de unități specializate în acest scop.

Emisii de praf

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

Poluarea apei

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor sunt datorate manipulării și punerii în operă a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc) sau pierderi accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje. Se vor lua măsuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafață pe toată durata investiției.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe timpul desfășurării lucrărilor de implementare a proiectului se va avea în vedere monitorizarea gestiunii deșeurilor produse, conform cerințelor legislației în vigoare.

IX. Justificarea 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 Constanța, 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 activitatilor de prelucrare si asamblare 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 pamant si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamant 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

S.C. CHARLY COMTEX S.R.L.