

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Extindere retea de canalizare menajera si statie de pompare apa uzata

II. Titular

- Numele titularului

DUMINICA MARIUS, DUMINICA ADRIAN, DOP JENICA, DOP LAURA CARMEN

SI SC AGREMENT SPORT CLUB SRL

- Adresa postala

Str. Tineretului, nr. 43, bloc 53, ap. 62, sector 4, Bucuresti

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

Telefon: 079994420

- Numele persoanelor de contact: HAGI GABRIEL

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. 1292 din 24.11.2018, valabil 12 luni.

a) Rezumatul proiectului

SITUATIA EXISTENTA

In zona strazilor B (B1-B7) in cartierul Mamaia Nord, exista retele de distributie apa Dn 110 mm PEHD dar nu exista sistem de canalizare menajera.

In aceasta zona s-u construit sau se afla in faza de constructie diverse imobile cu regimuri de inaltime P+2 –P+8E si destinatii decasa de vacanta sau hoteluri + restaurante.

Strazile B1-B7 sunt parte a domeniului public a localitatii Navodari i sunt neasfaltate.

Strazile B1, B5 si B7 urmeaza a se asfalta printr-un program al Primariei Navodari.

Strazile Vacantei si DE 219 nu sunt asfaltate.

SITUATIA PROIECTATA

Dimensiunea conductelor de canalizare si a statiei de pompare si a conductei de refulare au fost calculate conform Breviarului de calcul anexat.

Obiectul 1 –retea gravitacionala de canalizare menajera.

Se propune realizarea retelei de canalizare menajera, cu tevi din PVC-KG SN 4 DN 200-250 mm, pe urmatoarele strazi:

-Str. B1 –516 m;

-Str. B2 –500 m;

-Str. B3 –550 m;

-Str. B4 –250 m;

-Str. B5 –222 m;

-Str. FN –147 m;

-Str. B7 –296 m.

TOTAL = 2.481 m

Conductele se vor poza la adancimi cuprinse intre 1,20 -3,4 m. In zona in care conductele se vor poza sub nivelul apei subterane, ele se vor lesta cu elemente din beton.

Pe aceasta retea se vor realiza 55 de camine de vizitare din elemente prefabricate dinbeton sau camine prefabricate din PP, prevazute cu placa si capac carosabile, clasa D400.

Se propune realizarea a cca 160 de racorduri de canalizare menajera cu teava din PVC-KG SN4 DN 160 mm, prevazute cu camine de racord la limita de proprietate, in spatiul public (trotuar). Caminele vor avea adancimea de 1,20 m.

Obiectul 2 –statia de pompare ape uzate menajere.

Se propune montarea unei statii de pompare ape uzate menajere, avand chesonul din beton sau PP (lestat impotriva plutirii). In cheson se va monta o statie de pompare de tip cu separare de solide avand 2 pompe (1 activa +1 rezerva) fiecare avand $Q = 25 \text{ l/s} = 90.9 \text{ mc/h}$ si $H = 22-25 \text{ mCA}$. Statia de pompare va fi prevazuta cu gratar si elemente de automatizare, compatibile cu sistemul SCADA al SC RAJASA.

Statia de pompare urmeaza a se monta in carosabilul strazii B7 la intersectia cu strada B3 pe un teren ce va fi stabilit de catre Primaria Navodari.

Obiectul 3 –conducta de refulare ape uzate.

Se va monta de la statia de pompare proiectata pana la statia de pompare ape uzate menajere existenta in zona canalului Poarta Alba –Midia Navodari, denumita SP6. Conducta se va realiza din teava PEHD PE100 PN 6 SDR 26 DN 160 mm si se va poza in carosabilul urmatoarelor strazi:

-Str. B4 –255 m;
-Str. B5 –287m;
-Str. B7 –79 m;
-Bdul. Mamaia Nord –266 m;
-Str. Vacantei –193 m;
-DE219 –250 m;
TOTAL = 1.330 m

Conducta se va poza la adancimea de 1,5 m, sub limita de inghet si la cca 0.5 m sub zona conductelor de alimentare cu apa. In zona bdului. Mamaia Nord se v realiza o subtraversare a bdul-ui. in teava de protectie din Ol Dn 400 mm, pe o lungime de 67.6 m. In capetele subtraversarii se vor realiza camine de vizitare (CS1 si CS2), prevazute cu vane de separare.

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 AGREMENT SPORT CLUB SRL.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei se estimeaza a fi 3.161.266,54 lei (TOTAL GENERAL)

d) Perioada de implementare propusa

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

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

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

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

Pentru executarea lucrarilor se recomanda folosirea tuburilor PEHD pentru alimentarea cu apă si 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 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 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 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 construcții 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:

- obține aprobarea autoritatilor pentru începerea lucrărilor și să respecte legislația locală și regulamentele locale.
- să predea în detaliu propunerile sale Beneficiarului și să obțină aprobarea acestuia.

Traseele conductelor vor respecta în totalitate planurile avizate.

- trasarea lucrărilor

Trasarea pe teren cuprinde fixarea poziției construcțiilor pe amplasamentele proiectate și marcarea fiecărei construcții conform proiectului.

- desfacerea sistemelor de suprafață;

Operațiile de tăiere a sistemelor de suprafață, se vor executa cu unelte corespunzătoare, pentru a asigura o tăiere dreaptă și exactă. Vor fi evitate alterări ale suprafețelor adiacente în urma lucrărilor. Refacerile suplimentare rezultate cad în sarcina Antreprenorului. Cazurile particulare vor fi supuse aprobării Inginerului. Antreprenorul va aplica metode corespunzătoare pentru sprijiniri și consolidări pentru a păstra lățimile tranșelor în limitele prezentate anterior (la lucrările pregătitoare).

- excavarea tranșelor pentru conducte, pregătirea terenului de fundare;

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

- pozarea conductelor, reumplerea tranșelor și refacerea suprafețelor afectate.

Pozarea se va face în conformitate cu SR 4163-1:1995. Rețele de distribuție și SR 8591/1997 – Rețele edilitare subterane. Pozarea se va face pe grupuri de tronsoane, la fiecare grup lucrând simultan câte o echipă. Pozarea conductelor se va face în mediu uscat, prin efectuarea de către Antreprenor a epuizării apelor de ploaie și a infiltrațiilor. Conductele vor fi pozate cu precizie, respectându-se aliniamentul și elevația cu o toleranță de ± 5 mm. Între porțiunile curbe, aliniamentul va fi drept. Reumplerea va respecta normele specifice descrise în normativul I 22 pentru fiecare rețea și cerințele stabilite de Autoritatea Locală.

Odată cu testarea secțiunii de conductă, iar patul și împrejmuirea conductei sunt aprobate de către Inginer, tranșele vor fi reumplute în straturi, conform specificațiilor. 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–str. A6;

E–Promenada Navodari;

S–Tabara Navodari;

V–Ecluza;

Folosirea actuala:

-“domeniu public”.

Politici de zonare si de folosire a terenului:

-destinatia terenului este de „domeniu public”.

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:

Num punct	Est	Nord	Cota teren
CG	790079.76	319973.91	1.14
CMp1	790075.22	319974.87	1.22
CMp10	789632.71	320056.63	1.9
CMp11	789681.88	320047.55	1.78
CMp12	789583.54	320065.72	1.99
CMp13	789534.38	320074.8	2.29
CMp14	790026.05	319983.95	1.5
CMp15	789976.89	319993.04	1.54
CMp16	789927.72	320002.12	1.4
CMp17	789878.55	320011.21	1.2
CMp18	789729.75	319990.24	1.81
CMp19	789760.96	319975.21	1.87
CMp2	790038.35	319872.97	1.22
CMp20	789614.89	320201	2.09
CMp21	790121.79	320107.27	0.92
CMp22	790072.62	320116.35	1.04
CMp23	789925.12	320143.59	1.46
CMp24	789826.78	320161.74	1.59
CMp25	789875.95	320152.66	1.71
CMp26	790023.46	320125.43	1.39
CMp27	789974.29	320134.51	1.33
CMp28	789777.61	320170.82	1.74
CMp29	789630.1	320198.06	2.05
CMp3	790024.81	319839.19	1.36
CMp30	789728.44	320179.9	1.93
CMp31	789679.27	320188.98	1.9
CMp32	790097.44	320040.97	0.89
CMp33	789900.83	320077.65	1.44
CMp34	789851.68	320086.82	1.51
CMp35	789802.53	320095.99	1.65
CMp36	789753.38	320105.16	1.56
CMp37	789704.23	320114.33	1.79
CMp39	789605.92	320132.67	2.36
CMp4	789558.69	320219.33	2.78
CMp40	789655.07	320123.5	2.03
CMp41	790091.33	320022.2	1
CMp42	789999.14	320059.31	1.28
CMp43	790048.29	320050.14	1.12
CMp44	789949.98	320068.48	1.44
CMp45	790002.82	319916.32	1.48
CMp46	789953.74	319925.89	1.57
CMp47	790058.91	319927.6	1.27
CMp48	790051.89	319906.75	1.17
CMp49	789904.67	319935.46	1.64
CMp5	789550.61	320173.46	2.41
CMp50	789855.59	319945.03	1.73
CMp51	789806.51	319954.6	1.72
CMp52	789979.92	319861.21	1.67
CMp53	789935.03	319883.24	1.68
CMp54	789902.06	319900.35	1.61
CMp6	789541.78	320124.25	2.28
CMp7	789829.38	320020.29	1.34
CMp8	789780.22	320029.38	1.53
CMp9	789731.05	320038.46	1.75
SPAU	790086.34	319972.83	0.96

Num punct	Est	Nord	Cota teren
CS1	789491.19	319780.61	2.71
CS2	789433.43	319745.5	2.91
N26	790085.89	319971.38	0.97
N27	789535.14	320043.53	2.27
N30	789355.29	319653.05	3.42
N31	789151.56	319680.98	3.75
PN1	790078.78	319972.31	1.15
PN2	790054.69	319904.74	1.08
PN3	789804.83	319953.11	1.79
PN4	789659.96	320021.71	1.85
PN6	789168.89	319692.32	3.51
PN7	789268.12	319660.43	3.62

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calitatii apelor

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din rețeaua orașului. Se vor amenaja toalete ecologice pentru faza de executie (la organizarea de șantier). Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel ca se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

In faza de functionare

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

2. Protecția aerului

In faza de executie

Conditii pentru evacuarea poluantilor în aer:

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

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

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

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

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

Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in legislatia de mediu in vigoare, iar sursele de emisie 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 vibrațiilor .

In faza de executie

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

Conditii pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

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

In faza de functionare

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

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

$L_{ech} (A)$ zi (orele 7-19) – 60dB;

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

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

Nu exista surse de vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor.

In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

5. Protectia solului si a subsolului

1. In faza de executie

In perioada de executie se vor efectua lucrari care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Amenajari si dotarile pentru protectia solului si subsolului:

Atât pe perioada executiei lucrarilor, cât si pe perioada de derulare a lucrarilor de construire a obiectivului se vor lua masurile necesare pentru:

-evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;

-evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol în spatii neamenajate corespunzator;

-amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toalete ecologice);

-refacerea zonelor afectate de realizarea lucrarilor;

-in perioada executiei se vor utiliza materiale de constructii preambalate, betonul se va aduce preparat din statiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra in vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.

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

2. In faza de functionare

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

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

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

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

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

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

1. În faza de execuție

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

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

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

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

Pentru pozarea conductelor de canalizare, realizarea caminelor de vizitare si a racordurilor de canalizare se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 5850 mc (cu un sant de adancime de cca. 2,3 m pentru colectoare si cca. 1,2 pentru racorduri, astfel incat conductele sa fie sub limita de inghet).

Pentru pozarea conductelor de refulare, se estimeaza un volum de pamant excavat de cca. 1995 mc (cu un sant de adancime de cca. 1,5 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 deseuri inerte, 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.

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

2. In faza de functionare

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri menajere;

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

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

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

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

1. In faza de executie

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

2. In faza de functionare

In cadrul activitatii nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase

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

Suprafata domeniului public afectata de lucrari este:

Lungime	Suprafata domeniului public afectata temporar [mp]	Suprafata domeniului public afectata definitiv [mp]
---------	--	---

3769	3025	
57		57

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

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

Poluarea sonoră

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

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

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

Deseuri toxice și periculoase

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

Produsele cele mai frecvent folosite sunt:

- motorina, carburant de utilaje și mijloace de transport,
- benzina, carburant de utilaje și mijloace de transport,
- lubrifianți (ulei, vasilina),
- lacuri și vopsele, diluanți, protecție anticorozivă de marcaje.

Pot apărea unele probleme la manipularea acestor produse dar se recomandă respectarea normelor specifice de lucru și de securitate și sănătate în 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 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 pamânt si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamânt excavat sau materiale de constructie în afara amplasamentului obiectivului. Suprafetele de teren ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

XI. Lucrari refacere amplasament la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Se va reabilita corespunzator suprafata utilizata temporar pentru realizarea sapaturii in vederea pozarii conductelor.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului si planul de situatie cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; **Nu este cazul.**
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona

proiectului; **Nu este cazul.**

- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; **Nu este cazul.**
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare. **Nu este cazul.**

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Semnatura și ștampila

titularului

S.C. AGREMENT SPORT CLUB S.R.L.