

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Beneficiar; REGIA AUTONOMĂ DE APĂ S.A. CONSTANȚA

I. Denumirea proiectului:

Extindere rețea de apă, canalizare și stație pompare apă uzată în Zona plajei Modern, Constanța.

II. Titular

Titularul investiției este Regia Autonomă de Apă S.A. Constanța, cu sediul în municipiul Constanța, strada Călărași, nr.22-24, cod;cod 900590.

Tel :0749041277

Fax: +40 241 66 25 77; +40 241 66 19 40

E-Mail: rajal@rajac.ro

III. Descrierea caracteristicilorspecifice proiectului și elemente de coordonare

a. Un rezumat al proiectului.

Terenul pentru care urmează a se executa lucrările de extindere a rețelei de apă si de canalizare, stație de pompare apă uzată este domeniul public al localității Constanța precum și terenuri aparținând ABADL Dobrogea.

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 655 din 12/02/2020, valabil 12 luni.

Situație existentă.

In zona studiată există mici bransamente de alimentare cu apă pentru obiectivele din zona și nu există sisteme de canalizare menajeră. Există însă 2 conducte de alimentare cu apă Dn 110 mm PEHD PE100 PN10 ce alimentau în anii trecuți obiectele sanitare din zonă.

In zona adiacentă, străzile Mircea cel Bătrân, Smârdan și Mihai Eminescu, există rețele de distribuție apa și canalizare menajeră.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Situație proiectată.

Realizarea rețelei de distribuție apă.

Se va realiza o rețea de distribuție apă din conducte Dn 160 mm PEHD PN6 PE100, în lungime de 1052 m, la piciorul taluzului, în zona de plajă. Pe aceasta rețea se vor monta 11 hidranți de incendiu subterani, Dn 100 mm prevăzuți cu cutie de protecție. Poziția hidranților se va semnaliza conform prevederilor în vigoare.

Pe aceasta rețea se vor monta 11 cămine de vane pentru racordarea instalațiilor viitoare notate CRa. Acestea vor fi dotate cu vana Dn 100, 1 teu egal din PEHD Dn 110 mm reducții și dopuri compresiune DN 110/75 mm.

Rețeaua de distribuție apă se va alimenta dinspre strada Mircea cel Bătrân prin intermediul celor două conducte de apă existente deja pe taluz având fiecare Dn 110 mm din PEHD, contorzate fiecare prin câte un apometru Dn 65 mm de clasa C.

Realizarea rețelei de canalizare menajeră.

Se va realiza la marginea taluzului, în paralel cu rețeaua de distribuție apă, o rețea de canalizare menajeră din conducte din PEHD PE100 PN 6 Dn 160 mm, pozate la adâncimea de 1,5 m, în lungime de 1070 m.

În această rețea se vor descărca apele uzate menajere de la containerele cu rol de grupuri sanitare precum și de la spălătoarele din zonele de servicii publice (vânzare produse alimentare), prin intermediul unor conducte din PEHD PE100 PN10 Dn 75 mm.

Pe această rețea se vor monta 11 cămine de vane pentru racordarea instalațiilor viitoare notate CRc. Acestea vor fi dotate cu vana Dn 100, 1 teu egal din PEHD Dn 110 mm reducții și

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

dopuri compresiune Dn 110/75 mm.

Conductele se vor poza la adâncimea de minim 1.0 m, pe pat de nisip. La intersecția cu alte rețele existente în zonă, conductele proiectate se vor poza pe sub rețelele existente. Pozarea în paralel se va face la distanța de minim 2 m de rețelele existente.

Pozarea colectoarelor se vor face conform planurilor de situație din proiect.

Construcția/montarea căminelor de vane se va realiza concomitent cu montajul tronsoanelor de apă. Verificarea calității căminelor de vizitare și proba de etanșitate se va face concomitent cu verificarea și probarea tronsoanelor de colector realizate, ținând cont de condițiile de exploatare ale acestora.

Tubulatura prevăzută în proiect sunt țevile din PEHD. Acestea se vor monta conform "Normativ GP – 043/99. Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă" elaborat de IPCT și avizat de MLPAT cu nr. 82/23.09.1999.

Realizarea rețelei de alimentare cu apă se va face parțial mecanizat și parțial manual, în tranșee deschisă, cu sprijiniri ale malurilor din dulapi metalici, pe strat filtrant de nisip de 10 cm grosime, pe părțile laterale se va asigura un strat de nisip cu lățimea de minim 20 cm și deasupra conductei se va asigura un strat de nisip cu grosimea de 15 cm.

Lățimea șanțurilor în care se vor monta conductele este 0,7 m, conform STAS 3051-91, șanțurile săpăturilor fiind executate cu sprijiniri.

Drumurile afectate de lucrările de canalizare se vor reface după execuție la starea inițială.

Realizarea unei stații de pompare apă uzată și a conductei de refulare aferentă.

Conducta de canalizare se va descărca într-o stație de pompare ape uzate menajere având 3 pompe (2A+1R) fiecare pompă având $Q = 14 \text{ l/s} = 50 \text{ mc/h}$ și $H = 43-48 \text{ mCA}$. Pompele vor

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

fi de tip Flygt cu rotor N variabil. Chesonul stației de pompare va fi realizat din beton armat (turnat la fata locului) sau va fi realizat din polipropilenă.

De la stația de pompare se va monta o conductă de refulare din țeava PEHD Dn 160 mm PE100 PN6 în lungime de 166 m. Conducta se va descarca într-un cămin de canalizare menajeră existent la intersecția străzilor Smârdan și Mihai Eminescu.

Amplasarea în plan și pe verticală a rețelei de canalizare proiectate se va corela cu utilitățile subterane existente, în conformitate cu prevederile STAS 8591/1, care precizează distanțele minime față de elementele de construcție, arbori, rețele, etc.

Totodată se vor respecta prevederile HG 930/2005 art. 31, 32, 33, 34.

Obsevație.

Lucrările vor începe prin realizarea sondajelor.

Săpăturile se vor executa la cote corespunzătoare, astfel încat să se asigure adâncimile pentru realizarea paturilor de pozare ale conductelor.

Sanțurile săpăturilor vor fi împrejmuite cu panouri de protecție, de inventar, iar din loc în loc se vor prevedea podețe metalice pentru asigurarea accesului pietonal (dupa caz).

b. Justificarea necesității proiectului.

Implementarea proiectului va conduce la desfășurarea unei activități productive, eficiente și pe termen mediu, la acumularea de profit, care devine sursa de finanțare și de susținere a activității societății RAJA SA.

c. Valoarea investiției.

Este este 829600 lei (TOTAL GENERAL, fara TVA).

d. Perioada de implementare propusă este de 12 luni.

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

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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

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

Conductele de alimentare cu apă și canalizare menajeră se vor poza la o adâncime de minim 1.0 m pe un strat de nisip de 10 cm și vor fi acoperite cu alt strat de nisip de 10 cm grosime. Căminele în care se vor dispune echipamentele hidromecanice vor fi realizate din beton armat cu capac carosabil.

La montarea conductelor de canalizare pluvială, după așezarea nisipului și a stratului de pământ compactat, la adâncimea de 50 cm de la suprafața terenului sistematizat se așează o bandă din PVC pentru avertizare și semnalizare a traseului conductelor. După montarea conductelor de apă și canalizare terenul din amplasament se aduce la starea inițială. Conductele vor fi montate în domeniul public (străzi, drumuri de exploatare).

Înainte de începerea lucrărilor se vor executa sondaje pentru identificarea tuturor rețelelor subterane existente în zona 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 preîntâmpina 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.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Înainte de începerea lucrărilor, antreprenorul este obligat să:

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

Traseele conductelor vor respecta în totalitate planurile avizate.

- trasarea lucrărilor

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

- desfacerea sistemelor de suprafață;

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

- excavarea tranșeelor pentru conducte, pregătirea terenului de fundare;

Excavarea tranșeelor 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 tranșeei va fi, în fiecare punct, la cota necesară, iar lățimea tranșeei va fi suficientă pentru patul de pietriș, nisip și/sau beton.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

- pozarea conductelor, reumplerea tranșeelor 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 echipa. 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, tranșeele vor fi reumplute în straturi, conform specificațiilor. Fiecare strat va fi compactat separat și orice tasare rezultată din compactarea insuficientă va ține de responsabilitatea Antreprenorului, care va adăuga imediat materialul suplimentar necesar, și care ulterior va fi compactat riguros. După reumplerea excavațiilor se va realiza o refacere temporară. Refacerea permanentă va fi aplicată numai după consolidarea definitivă a solului. Antreprenorul va obține din partea Inginerului permisiunea de a începe lucrările pentru refacerea definitivă. Drumurile neasfaltate vor fi readuse la starea de trafic, prin compactarea materialului de umplere și aplicarea unui strat de 300 mm grosime de material component al drumului (macadam).

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.

Prin acest proiect, nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului.

a. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

b. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Nu este cazul.

d. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

În tabelele următoare sunt prezentate coordonatele în proiecție STEREO 70 ale traseelor rețelelor de alimentare cu apă potabilă, respectiv canalizare propuse precum și poziția SPAU.

Tabelul nr. 1; Inventar de coordonate STEREO 70- rețea distribuție apă

Nume punct	Est	Nord	Cota teren
CRa1	792280.66	305009.68	2.72
CRa2	792286.09	304963.2	2.71
CRa3	792301.55	304816.18	2.17
CRa4	792300.73	304726.45	2.2
CRa5	792299.96	304642.22	2.28
CRa6	792307.53	304597.24	2.47
CRa7	792341.87	304466.8	1.78
CRa8	792348.76	304446.14	1.69
CRa9	792382.49	304369.57	1.69
CRa10	792400.82	304303.38	1.95
CRa11	792412.76	304258.61	2.14
Hi1	792281.85	304999.48	2.77
Hi2	792293.45	304900.15	2.54
Hi3	792301.56	304800.48	2.16
Hi5	792306.98	304601.24	2.46
Hi6	792329.54	304503.77	2.12
Hi7	792364.62	304412.04	1.63

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Hi8	792396.25	304320.38	1.82
Hi9	792426.43	304225.05	2.28
Hi10	792522.51	304197.32	1.89
Hi11	792621.82	304209.09	1.5
N1	792300.49	304700.49	2.17
N2	792305.85	304607.19	2.44
N3	792324.86	304521.75	2.07
N7	792302.13	304629.31	2.35
N34	792567.48	304202.65	1.72
N35	792501.6	304194.85	1.96
N36	792477.61	304192	2.04
N37	792462.48	304190.99	2.16
N38	792443.6	304194.75	2.25
N39	792433.25	304208.31	2.29
N40	792409	304267.83	2.17
N42	792376.61	304390.8	1.63
N43	792353.29	304432.57	1.6
N45	792311.74	304572.22	2.25
N47	792301.67	304829.69	2
N48	792277.17	305039.64	2.66
N60	792356.29	305019.08	2.21
N61	792357.31	305002.7	2.19
N62	792286.09	304963.2	2.71
N63	792304.06	304965.62	2.82
N64	792301.55	304816.18	2.17
N65	792367.95	304827.36	1.98
N66	792300.73	304726.45	2.2
N67	792351.69	304725.98	1.69
N68	792376.08	304730.09	1.87
N69	792355.11	304705.67	1.64
N70	792378.52	304709.61	1.82
N72	792320.71	304700.49	1.9

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

N73	792302.13	304629.31	2.35
N74	792325.9	304633.32	1.92
N75	792307.53	304597.24	2.47
N76	792315.3	304598.55	2.29
N77	792324.86	304521.75	2.07
N78	792349.34	304528.11	1.7
N79	792341.87	304466.8	1.78
N80	792357.95	304472.77	1.68
N81	792348.76	304446.14	1.69
N82	792360.3	304449.99	1.66
N83	792382.49	304369.57	1.69
N84	792417.64	304381.78	1.53
N85	792412.76	304258.61	2.14
N86	792484.04	304289.94	1.65
N103	792414.67	304307.22	1.81

**Tabelul nr. 2; Inventar de coordonate STERE70
-rețea canalizare și SPAU**

Nume punct	Est	Nord	Cota teren
CRc1	792282.35	305012.05	2.84
CRc2	792287.7	304966.18	2.81
CRc3	792303.51	304818.34	2.05
CRc4	792302.69	304728.38	2.18
CRc5	792309.27	304598.64	2.44
CRc6	792343.33	304468.59	1.74
CRc7	792350.06	304448.42	1.64
CRc8	792383.68	304372.59	1.67
CRc9	792402.27	304305.43	1.92
CRc10	792413.46	304262.05	2.15
CRc11	792301.91	304642.38	2.31

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

N4	792302.45	304702.44	2.16
N5	792307.36	304609.96	2.41
N6	792326.04	304524.96	2.01
N90	792621.59	304211.03	1.5
N91	792567.25	304204.59	1.71
N92	792501.37	304196.78	1.96
N93	792477.43	304193.94	2.05
N94	792444.68	304196.4	2.24
N95	792462.39	304192.93	2.13
N96	792435.02	304209.12	2.26
N97	792410.87	304268.42	2.17
N98	792403.02	304302.74	1.94
N99	792378.43	304391.55	1.62
N100	792355.08	304433.36	1.57
N101	792331.41	304504.33	2.08
N102	792313.64	304572.63	2.25
N105	792304.39	304627.63	2.36
N107	792303.62	304829.79	1.87
N108	792279.1	305039.86	2.81
N109	792185.76	304638.37	30.85
N110	792151.93	304685.98	35.12
N111	792236.51	304609.75	14.47
SPAU1	792283.15	304626.39	3.44
N131	792416.13	304309.26	1.8
N132	792413.46	304262.05	2.15
N133	792482.85	304292.55	1.64
N137	792303.86	304631.35	2.35
N138	792327.64	304635.35	1.87
N139	792302.45	304702.44	2.16
N140	792320.73	304702.44	1.89
N141	792302.69	304728.38	2.18
N142	792353.07	304727.92	1.71

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

N143	792356.49	304707.6	1.66
N144	792375.81	304731.74	1.87
N145	792379.89	304711.54	1.84
N146	792303.51	304818.34	2.05
N147	792367.65	304829.13	1.98
N148	792287.7	304966.18	2.81
N149	792303.67	304968.33	2.83
N150	792282.35	305012.05	2.84
N151	792393.53	305025.87	2.37
N152	792310	305015.48	2.65
N153	792311.66	305002.15	2.47
N154	792320.61	305016.8	2.09
N155	792317.09	305037.75	2.2
N156	792330.74	305018.06	2.12
N157	792334.92	304984.4	2.09
N158	792358.01	305021.45	2.22
N159	792359.14	305003.38	2.2

e. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost luat în considerare o altă variană de amplasament.

Lucrările se vor executa în zona de intravilan a localității Constanța,Plaja Modern,jud.Constanța.Proiectul se prezintă pe planul de situație H02 s. 1:500.

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.

a. protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar;

În faza de execuție

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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

În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor:

- se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta amplasamentului se face numai în spațiile special amenajate.
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului. Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați.
- se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate în incinta șantierului.
- depozitarea materialelor de executare a lucrării și deșeurile generate se va realiza numai în spațiile special amenajate.
- se va aplica un management corespunzător al gestionării materialelor și deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie antrenate către apă sau pe plajă.
- materialele de construcție vor fi aduse pe șantier numai în cantități necesare executării lucrărilor zilnice.
- nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.

Pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire prealabilă pentru astfel de situații (realizarea de canalizări și amenajări de preluare a apelor, etc).

În faza de funcționare

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

După executarea investiției, apa uzată va fi evacuată către rețeaua de canalizare menajeră aflată în întreținerea și exploatarea SC RAJA SA. Apa pluvială va fi evacuată la zona înierbată din gospodării și la trama stradală.

b. protecția aerului ;

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.

În faza de execuție

Condiții pentru evacuarea poluanților în aer:

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf a gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor, iar în timpul execuției lucrărilor, autovehiculele vor staționa cu motorul oprit.
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăstierii acestor materiale.
- depozitarea deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va realiza în containere metalice acoperite, iar transportul cu mijloace de transport adecvate, pentru evitarea împrăstierii acestor materiale.

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

Sistemul de construcție fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijată se încadrează în legislația de mediu în vigoare, iar sursele de emisie neregulate ce pot apărea în timpul punerii în operă sunt foarte mici și prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

În faza de funcționare

În aceasta fază nu sunt generate în aer emisii de poluanți.

c. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

- surse de zgomot și de vibrații.

În faza de execuție

În aceasta fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Amploarea proiectului fiind redusă nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

Condiții pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor legale, privind gestionarea zgomotului ambiant. Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât la limita incintei, să fie respectate valorile impuse prin SR 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot- Incinte industriale Nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 65\text{dB(A)}$;

În faza de funcționare

În cadrul activității, nu se produc zgomote care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot, dar vor fi luate măsuri de protecție pentru aceasta. Nu vor exista surse de zgomot care să perturbe proprietățile din zonă.

Se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate conform HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant:

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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.

d. Protecția împotriva radiațiilor.

- surse de radiații.

În faza de execuție

Nu există surse generatoare de radiații.

În faza de funcționare

Nu există surse generatoare de radiații.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului.

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

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime.

Nu este cazul.

-lucrările și dotările pentru protecția solului și a 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 depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaletă ecologică)

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

- 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;
- utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibil, lubrefianți și alte substanțe.
- se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime.
- la execuția lucrărilor lucrării nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp.
- 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.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect. Proiectul "Extindere rețea de apă, canalizare și stație pompare apă uzată în Zona plajei Modern", se va desfășura parțial

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

În interiorul sitului ROSPA 0076-Marea Neagră, însă lucrarea ce urmează a se executa nu afectează, nici în faza de execuție nici în cea de funcționare, ecosistemele acvatice și terestre, deoarece intervenția este minimă și ca importanță și ca durată iar calitatea spațiilor vor rămâne neschimbate.

Situl ROSPA 0076-Marea Neagră- este un sit de importanță comunitară cu următoarele coordonate, Latitudine N 44° 39' 23", Longitudine E 29° 12' 28",

În conformitate cu HG 971/2011, suprafața ROSPA 0076, totalizează 140.143 ha, și din punct de vedere administrative se situează în jud. Constanța (Constanța (<1%), Corbu (<1%), Costinești (<1%), Eforie (<1%), Limanu (<1%), Mangalia (<1%), Mihai Viteazu (<1%), Tuzla (<1%), cuprinzând o parte și jud. Tulcea (Jurilovca (<1%), Sfântu Gheorghe (<1%), Sulina (<1%).

g. 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.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate.

1. In faza de execuție.

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

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare/valorificare deșeu	Cantități
Deșeuri menajere	20 03 01	se vor preda pe baza de contract către serviciul salubritare	cca 300 kg
Pământ și pietre	17 05 04	cantitățile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deșeuri inerte a orașului	cca 20 mc
Deșeuri de mabalaj hârtie și carton	15 01 01	valorificate prin societăți specializate	cca 50 kg
Lemn	17 02 01	valorificate prin societăți specializate	cca 10 mc
Deșeuri plastic	15 01 02	generate de activitatea personalului care participa la lucrările de construcții, se vor depozita în pubele și vor fi predate pe bază de contract către serviciul de salubritare	cca 30 kg

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Deșeurile de pământ și pietre (rezultate din activitatea de excavare) vor fi utilizate în mare parte la realizarea lucrărilor ca și umplutură cât și ca material inert.

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

Pentru pozarea conductelor de canalizare menajera și realizarea căminelor de vizitare se estimează un volum de pământ excavat de cca. 725 mc (cu un șanț de adâncime medie de 2.0 m pentru conducta Dn 250mm).

Pământul va fi utilizat pentru aducerea suprafeței la starea inițială după pozarea conductelor. Dacă va rămâne pământ excedentar, 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.

- **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.**

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întodeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenire/reducere
- reutilizare
- valorificare energetică
- eliminare/depozitare

- **Planul de gestionare a deșeurilor.**

Pe perioada lucrării se vor lua următoarele măsuri:

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

- Deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu
- Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente din plastic/metal/saci,etc. Se va evita formarea de stocuricare ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc.
- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile va fi închis pe platformă ferit de intemperii.
- La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formulare doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/ stocare temporară/tartare/valorificare/eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

La predarea deșeurilor se vor complete în 3 exemplare Formularele de încărcare/descărcare deșeuri nepericuloase(Anexa3) sau Formular de expediție/transport deșeuri periculoase (Anexa 2), după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

i.Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

- substanțe și preparatele chimice periculoase utilizate/sau produse.

1. In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

2. In faza de functionare.

In cadrul activității nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

B.Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Suprafața domeniului public afectată de lucrări este:

$S = 1597$ (suprafața neasfaltată) + 6.0 (suprafața asfaltată) mp

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

Considerăm că integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate de proiectul propus , deoarece:

-Nu se reduce din suprafața terenului sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.

-Nu are impact negative asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

-impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție special speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei(de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră),zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului(adică impactul direct,indirect, secundar, cumulative, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negative).

Extindere rețea de apă, canalizare și stație pompare apă uzatăîn Zona plajei Modern, nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu, de aceea impactul asupra mediului înconjurător va fi unul redus.

Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetației, 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

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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.

Deșeuri 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:

- motorină, carburant de utilaje și mijloace de transport,
- benzina, carburant de utilaje și mijloace de transport,
- lubrifianți (ulei, vaselină),
- 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.

Executarea lucrării nu are un impact negativ asupra locuitorilor din zonele locuite.

Emisii de praf.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

În perioada de execuție a lucrărilor, pot fi emisii locale de noxe provenite de la utilajele în execuție și a mijloacelor de transport, praf/pulberi de la lucrările de săpături.

Un impact pozitiv /favorabil al investiției se numără și creșterea calității serviciilor către clienți prin continuarea modernizării infrastructurii de apă potabilă și uzată, creșterea performanței de mediu prin minimizarea impacturilor semnificative și prevenirea poluării mediului. În acest context se derulează și proiectul de față care urmărește extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare precum și realizarea unei stații de pompare ape uzate care să deservească agenții economici ce-și desfășor activitatea în apropierea plajei Modern din Constanța, venind astfel și în sprijinul organizatorilor de evenimente publice derulate în zonă.

Apa furnizată în sistem centralizat garantează condițiile de calitate impuse prin reglementările legislative în vigoare. De asemenea, colectarea și transportul apelor uzate menajere la o stație de epurare va împiedica impurificarea apelor de suprafață și subterane, a solului, subsolului și aerului cu noxe specifice acestor ape.

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor aferente).

Impactul este limitat la arealul intravilanului din zona Plajei Modern din Constanta unde nu au fost identificate habitate/specii, care să fie afectate de proiect.

-magnitudinea și complexitatea impactului.

Mică, datorită complexității scăzute a lucrărilor din proiect ce se vor desfășura pe o perioadă de 12 luni.

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului.

Impactul va fi redus, el va exista doar în perioada de execuție a lucrărilor, respective 12 luni.

-natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului-dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

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

Pe perioada de funcționare a organizărilor de șantier, constructorul va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu accent pe calitatea apelor evacuate, a emisiilor în atmosferă și a zgomotului.

Controlul emisiilor de poluanți în mediu se va face astfel:

Factori de mediu	Frecventa	Responsabilitate
Apa	Înainte de evacuare în rețele de canalizare se urmărește calitatea apelor (încadrarea lor în limitele impuse de NTPA 001/2002, respectiv NTPA 002/2002 – după caz)	Antreprenor general
Aer	Zilnic, monitorizarea vizuală a funcționării utilajelor și autovehiculelor de transport	Antreprenor general
Zgomotul	Nivelul de zgomot emis de utilaje când se lucrează mai aproape de 100 m de așezările umane	Antreprenor general
Deșeuri	Lunar – evidența gestiunii deșeurilor	Antreprenor general
Flora și fauna	Gradul de acoperire cu vegetație în primul an după	Antreprenor general

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării în zona de activitate a obiectivelor analizate se impun următoarele măsuri:

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

- identificarea surselor de poluare (neetanseități, spărturi, avarii);
- observarea și controlul continuu al traseului de conducte;
- realizarea unui sistem de monitorizare adecvat;
- planificarea prealabilă a reparațiilor capitale ale conductelor.

Aceasta se bazează pe următorii indicatori:

- date statistice asupra coroziunii conductelor la locurile străpunse;
- trasarea pe grafic a locurilor accidentale cu precizarea săpăturii;
- data și procedeul de reparare a porțiunii de conductă ce trebuie reparată capital;
- informații despre accidentele grave ale conductelor cu indicarea cauzelor, date ce vor fi luate din procesele-verbale de constatare.

IX. Legătura alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene; Directiva 2010/75UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare care transpun directivele Europene.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

A. Se va menționa planul/programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul , cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier.

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de execuție nu vor afecta circulația auto sau pietonală din zonă.

Organizarea de șantier se va proiecta, analiza și executa de către Antreprenor, în conformitate cu experiența și tehnologia proprie.

Antreprenorul este obligat să asigure o structură de organizare care cuprinde personal calificat, cu experiență și suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea riguroasă a programului de construcții și prevederilor contractului.

Antreprenorul în organizarea de șantier propusă, va arata structura personalului, cu toate detaliile profesionale ale fiecărui post, conținând: vârsta, calificarea, experiența, specializarea, etc.

Antreprenorul trebuie să comunice Beneficiarului numele “RESPONSABILULUI TEHNIC CU EXECUTIA”, care trebuie să fie atestat tehnico – profesional, care va verifica lucrările din secțiunea Antreprenorului.

Responsabilul Tehnic cu execuția va fi un inginer cu experiență, cu o activitate de cel puțin 10 ani în realizarea de proiecte similare, autorizat conform Legii nr. 10 privind calitatea în construcții.

Lucrările necesare organizării de șantier constau în:

- identificarea și amenajarea suprafeței destinate organizării de șantier;
- identificarea și amenajarea căilor de acces;
- împrumuirea organizării de șantier;
- asigurarea utilităților:

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

- sursele de energie (în special pentru iluminatul nocturn, cu generator pe baza de motorină)
- sistemul de alimentare cu apa (rezervoare tampon amplasate pe containere);
- rețeaua de canalizare și a instalației de epurare a apelor uzate (evacuarea apelor menajere se va face la toalete ecologice, care vor fi golite prin vidanjar);
- rețeaua de telecomunicații;
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier (ex. spații de locuit, spații de birouri, vestiare, bucătărie, sală de mese, containere pentru depozitarea deșeurilor, depozite combustibil, zona parcare utilaje, punct PSI, grup sanitar, etc.);
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, luând măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului.

După finalizarea lucrărilor, se vor demonta toate lucrările provizorii (containere, toalete ecologice etc.), se va degaja terenul de acestea și se va aduce terenul la starea inițială.

-localizarea 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.

Majoritatea activităților de prelucrare și ansamblare se vor realiza în domeniul public prin proiectul de organizare de șantier. Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Organizarea de șantier se va poziționa în afara ariei naturale protejate.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii noxe în aer și apă, deșeuri;

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor și a țevelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Emisiile de noxe în aerul atmosferic se vor încadra în limitele maxime admise din Ordinul 462/1993, pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate pentru clădiri nu generează un impact negativ asupra biodiversității.

Amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Se vor prevedea soluții locale, pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în cadrul organizărilor de șantier, în funcție de caracteristicile amplasamentului.

-dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pentru realizarea siguranței în exploatare a instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice și reparații a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor se vor lua măsuri astfel încât să nu existe poluanți pentru sol. Orice emisii pe sol vor fi eliminate.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare, astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător.

În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativă (prevenire)
- selectare (colectare selectiva)
- corectă eliminare (eliminarea în depozite de deseuri nepericuloase în funcție de tipul de deșeu și ținând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/reciclare/eliminare.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici autorizați pentru preluarea acestora.

Managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților. Aceste produse vor fi stocate – transportate – mânuite – utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale. În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile;
-lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Constructorul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor. Terenul pe care se vor executa lucrările de montaj conductă va fi refăcut la categoria de folosință inițială.

Stratul vegetal se va reface astfel ca după tasare, terenul să ajungă la profilul inițial.

Astuparea cu pământ a conductei, după montarea în șanț se va realiza tot manual și mecanizat, conform NP 133/2-2013 – Partea a II a.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Astuparea sanțului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea sanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat.

După lansarea conductei în sanț, acoperirea cu pământ se va face astfel încât corpurile tari să nu deterioreze izolația. Umpluturile se execută manual, în straturi succesive de 10÷15 cm până ce se acoperă cu 30 cm generatoarea superioară a conductei. Fiecare strat se compactează separate. Restul umpluturii se va face mecanizat în straturi de 20÷30 cm, de asemenea bine compactate.

Se interzice îngroparea lemnului provenit din sprijinirea malurilor.

Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mână și mecanizat la umiditatea optimă de compactare printr-un număr variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat.

Compactarea se va realiza la gradul de compactare al terenului natural din jur.

Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

Înainte de asezarea stratului vegetal, pământul compactat se va săpa, se va întoarce pe 10 cm grosime și se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va așterne uniform în 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu pantă 20% și în 20 cm grosime la taluzuri cu pantă mai mare de 20%.

De asemenea, constructorul va reface toate drumurile pe care le folosește pentru accesul la amplasamentul lucrărilor.

-aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În tabelul de mai jos sunt propuse măsuri și responsabilități pentru evitarea producerii poluărilor accidentale.

Activitatea	Natura poluării	Măsuri propuse	Responsabil
-------------	-----------------	----------------	-------------

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Organizare de șantier	Poluare sol, ape freatică cu ape uzate menajere în caz de avarii	Remediere avarii	Constructor
	Poluare sol cu ape provenite din bazine de colectare/decantare	Decolmatare și curățire bazine	
	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor	Întreținere în stare bună a utilajelor Depoluare zona contaminată	
Amplasament lucrări	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor	Depoluare zona contaminată	Constructor
Perioada de operare	Avarie urmată de scurgeri necontrolate a apei menajere	Sistare serviciu de colectare ape uzate Intervenții pentru remedierea avariei	Operatorul conductei de canalizare

În cazul apariției unui accident la conducta de canalizare se acționează conform programului de intervenție în caz de avarii sau întocmit de operatorul rețelelor de apă și de canalizare pentru exploatarea obiectivelor.

În cazuri de urgență sau situații accidentale se raportează de urgență pe cale ierarhică toate situațiile de funcționare anormală și care reduc securitatea în exploatare și în special apariția de fisuri ale conductei, zone de alunecări de teren care afectează conducta, starea tehnică a conductei și a armăturilor în apropierea construcțiilor, obiectivelor industriale, sociale, drumuri, căi ferate, traversări de ape etc.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

În cazul avariilor pe conducte se impun următoarele măsuri:

- Remedierea defectelor, montarea armăturilor, cuplarea conductelor și traversărilor etc.,
- Conductele vor intra în exploatare numai după efectuarea tuturor probelor prevăzute în proiect, pentru a avea certitudinea bunei stări de funcționare.

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și diminuarea efectelor acestora;
- informarea asupra operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;
- instruirea echipelor de intervenție și a personalului.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;**

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante (neutralizând zona respectivă), intervenindu-se operativ în acest sens.

XII. Anexe- piese desenate.

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele), planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (plan de situație și plan de amplasament).

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Se anexează.

2.Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nu este cazul.

3.Schemă-flux a gestionării deșeurilor.

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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.

Zona studiată pentru implementarea proiectului este situată la baza taluzului ce mărginește spre vest plaja Modern partial in Situl Natura 2000 ROSPA 0076 Marea Neagră.

Din punct de vedere al zonei costiere, zona de tărâm din imediata vecinătate a zonei de intervenție este inclusă în unitatea sudică, celula de sedimentare cuprinsă între Capul Midia și Portul Constanța, sub sector Tomis Sud.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Prin Master Plan, pentru acest subsector au fost realizate lucrări de reabilitare, îmbunătățire a structurilor existente, construire a unor noi structuri de protecție, înnispare artificială a plajelor.

Distanțele dintre zonele de intervenție și linia cea mai înaintată a mării sunt de 112,313 m, 137,110m, 108,917m, respectiv 129,127m, ilustrate în planul de situație.

Având în vedere natura obiectivului propus a fi realizat în zonă, se apreciază că aria naturală protejată nu va fi afectată de implementarea prevederilor prezentului proiect.

Realizarea și funcționarea obiectivului de investiții nu determină apariția eroziunii costiere în zonă, nu favorizează accentuarea fenomenului de eroziune costieră și nu afectează lucrările pentru stoparea/diminuarea eroziunii costiere.

b.numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

O parte din suprafața afectată de lucrările din cadrul proiectului se află în situl ROSPA 0076 Marea Neagră.

c.prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.

Situl ROSPA 0076 Marea Neagră a fost desemnat pentru protejarea a 10 specii de de pasari din Anexa 1 la Directiva CE 2009/147/EC , prezentate in Formularul standard Natura 2000 intocmit pentru acest sit de importanta comunitara.

Zona in care se vor desfasura lucrarile din proiect este supusa unui impact antropic ridicat , fiind intalnite numai specii de pasari fara valoare conservativa. Nu au fost identificate specii de avifauna de interes comunitar pentru a caror conservare a fost declarat situl ROSPA 0076 Marea Neagră.

Zona nu prezinta conditii favorabile de hranire si cuibarire pentru eventuala prezenta a unor specii cuibaritoare.

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.

Proiectul propus nu are legătură directă cu si nu este necesar pentru managementul

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0076 Marea Neagră **e.se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.**

Proiectul propus pentru implementarea în vecinătatea plajei Modern din Constanța “**Extindere rețea de apă, canalizare și stație de pompare apă uzată**”, **nu va conduce la pierderea de habitate pentru speciile de păsari.** În mod convențional intervenția în perioada de execuție nu va fi considerată o alterare a habitatelor pasărilor, sau o perturbare a activității acestora, lucrările proiectului fiind de amploare redusă și desfășurându-se într-o perioadă relativ scurtă, în zona situată la marginea taluzului, în paralel cu rețeaua de distribuție apă, pozate la adâncimea de 1,5 m, în lungime de 1070 m, această tehnologie asigurând cel mai redus impact posibil, la acest moment, pentru acest tip de lucrări asupra habitatelor.

Analiza impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, considerând datele colectate din teren și tipurile de lucrări care se suprapun parțial cu situl, nu s-a evidențiat un potențial impact asupra, respectiv zona de amplasare a conductelor, inclusă în situl ROSPA0076 Marea Neagră.

Prin realizarea proiectului se asigură funcționarea optimă a infrastructurii de apă/apă uzată în județul Constanța, contribuind la îmbunătățirea managementului resurselor de apă și al apelor uzate menajere, cu un **impact indirect pozitiv asupra stării de conservare a speciilor de interes comunitar.**

Lucrările prevăzute în cadrul prezentului proiect se vor realiza în zona de plaje amenajate. Segmentul de biodiversitate nu este implicat ca resursa în procesul de execuție a lucrărilor și nu este afectat de acesta. Materialele utilizate pentru lucrare nu generează un impact negativ asupra patrimoniului natural floristic și faunistic și menținerea echilibrului ecologic din zona marină.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Estimam ca prin realizarea proiectului “**Extindere rețea de apă, canalizare și stație de pompare apă uzată**” nu va fi afectata integritatea ariei natural protejate ROSPA0076 Marea Neagră, deoarece:

- nu se va reduce numărul exemplarelor de specii de avifauna de interes comunitar
- nu va avea impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei natirale protejate de interes comunitar.
- nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei natirale protejate

In concluzie , nu se estimeaza un impact potential al proiectului asupra obiectivele de conservare stabilite pentru speciile de avifauna prin Planul de management al sitului ROSPA0076 Marea Neagră

f.alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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

1.Localizarea proiectului.

-bazinul hidrografic.

Cod bazin hidrografic; XV-1.000.00.00.00.0., hectometrul 1750 Marea Neagră.

Cursul de apă;Nu este cazul.

Corpul de apă, denumire și codul;Cobadin-Mangalia, codul-RO DL 04

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

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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 3 la Legea nr.292/2018 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.

**Întocmit,
Ing.Marius Andrei**

