

## MEMORIU DE PREZENTARE

(conf. Anexa 5E din Legea 292/2018)

### I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE REȚEA ALIMENTARE CU APA POTABILĂ ÎN COM. N. BALCESCU, JUD. CONSTANȚA

### II. Titular

Numele titularului

Nicolae Balcescu

- Adresa postală

Str. Carol I, nr. 26, Nicolae Balcescu

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

0241.257.016 / 0241.257.333 (fax)

- Numele persoanelor de contact: Secretariat Primaria Nicolae Balcescu  
ing. Andrei Marius Iulian – proiectant – 0787.824.373

### III. Descrierea proiectului

Terenul pe care se vor executa lucrările este intravilan conform *HCL* 39/28.02.2020 și face parte din domeniul public al comunei Nicolae Balcescu.

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. **39 din 25.04.2023**, valabil 24 luni.

Lucrările se vor executa în zona de intravilan a localității Nicolae Balcescu, jud. Constanța.

Proiectul se prezintă pe planul de situație H02.1- H02.2 (plan situație cu rețele existente și proiectate), sc. 1:500. Strazile pe care urmează a se realiza extinderea rețelei de alimentare cu apă sunt parte a domeniului public a com. Nicolae Balcescu.

Amplasamentul studiat are următoarele vecinătăți:

Nord – Terenuri agricole

Est – Terenuri private (locuințe)

Sud – Strada Carol (DN2A)

Vest – Terenuri agricole

#### a) Rezumatul proiectului

##### **Situația existentă.**

Pe strazile supuse proiectării nu există rețele de distribuție a apei, aflate în operarea SC RAJA SA. Totodată, pe aceste strazi nu există rețele de canalizare menajeră.

Strazile pe care se va face investitia (enumerata mai jos in tabel) nu sunt asfaltate.

#### Situatia proiectata

De aceea se propune extinderea rețelei de alimentare cu apa in zona lotizata cu conducte din PEHD PN10 PE100, avand diametrul de Dn 110 mm in lungime de 2651 m. Tuburile se vor poza pe un pat de nisip de 10 cm, iar deasupra lor se va realiza un strat de protecție din nisip, avand 15 cm peste generatoarea superioara a tubului.

Extinderea rețelei se va realiza din conducta de distributie apa existenta in partea de est a amplasamentului Dn 110 mm PEHD, pe strada Medgidiei.

Tabelul nr. 1 cuprinde indicatorii tehnici aferenti strazilor din Zona E a localitatii Nicolae Balcescu.

Strada	Lungimea [m]
Amurgului	231
Biruintei tr 1	124
Biruintei tr 2	209
Nucilor	89
Carierei tr 2	236
Crizantemelor	241
Crizantemelor tr 2	96
Hortensiei tr 1	179
Hortensiei tr 2	151
Margaritarelor tr 1	128
Margaritarelor tr 2	206
Margaritarelor tr 3	65
Orhideelor	354
Tineretului	198
Zefirului	145
<b>TOTAL</b>	<b>2652</b>

La pozarea conductei în tranșee se vor respecta întocmai prevederile caietului de sarcini, atenție deosebita trebuie acordata realizarii patului de nisip pe care se pozeaza conducta, gradului de comportare a umpluturilor și a probei de presiune.

Pe lungimea tronsonului de rețea, la cca. 50 cm deasupra crestei conductei, se va prevedea banda avertizoare „APA” cu fir din cupru, pentru identificarea poziției.

Pământul rezultat din sapatura se va depozita de-a lungul sapaturii, la o distanță de minimum 0.5 m de marginea acesteia. Rețelele decopertate vor fi protejate corespunzator pe toata perioada de execuție a lucrării.

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

Toate conductele de apa se vor amplasa pe trotuar sau pe spatiul verde, in sant de 0.8 m latime, adancimea minima de pozare fiind adancimea de îngheț (1.0 m). (conform plansei H5)

Pe rețeaua de alimentare cu apă se vor prevedea:

- camine de vane – 2 buc;
- hidranți de incendiu Dn 80 de tip subteran – 11 buc;

Intersecțiile dintre conducte ce se vor realiza în afara unor camine de vizitare, notate simplu ca noduri, se vor realiza conform planșei H 7 (detaliu de execuție), cu piese de tip electrofuziune din PEHD PE100 PN10.

#### **b) Justificarea necesității proiectului**

Necesitatea investiției este primordială pentru locuitorii comunei, care la acest moment nu beneficiază de condițiile necesare pentru racordarea la sistemul de alimentare cu apă. Din punct de vedere economic, aceasta oferă avantajul economiei de scară a operațiunilor executate integrat, dar și reducerea cheltuielilor administrative și simplificarea procedurilor, în timp ce tratarea lor individuală ar induce întârzieri în implementare. Astfel, îmbunătățirea calității vieții pentru locuitorii care vor beneficia direct se va realiza prin îmbunătățirea infrastructurii de bază, în special, racordarea tronsoanelor de stradă la sistemele centralizate de alimentare cu apă, ceea ce va influența în mod direct dezvoltarea activității sociale, culturale și implicit, crearea de oportunități ocupaționale.

**c) Valoarea investiției** este 822,651.01 lei (TOTAL GENERAL, fara TVA).

**d) Perioada de implementare propusă** este 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 detalii ale rețelei de alimentare cu apă, sunt atașate la memoriu.

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

Conductele de alimentare cu apă se vor poza la o adâncime de 1.2 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, după așezarea nisipului și a stratului de pamant compactat, la adâncimea de 50 cm de la suprafața terenului sistematizat se așează o bandă din PVC cu fir de cupru pentru avertizare și semnalizare a traseului conductelor. După montarea conductelor terenul din amplasament se aduce la starea inițială. Conductele vor fi montate în domeniul public (străzi, drumuri de exploatare).

Înainte de începerea lucrărilor se vor executa sondaje pentru identificarea tuturor rețelelor subterane existente în zonă și evitarea deteriorării lor.

Săpăturile pentru sondaje și realizarea lucrărilor de pozare conducte se vor executa manual.

**Se va asigura o atenție deosebită la executarea săpăturilor, pentru a se preveni dislocarea sau distrugerea altor construcții și amenajări.**

Pământul rezultat din săpătura se va depozita de-a lungul săpăturii.

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

- organizarea santierului pentru depozitarea materialelor si utilajelor;

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

Inainte de inceperea lucrarilor, antreprenorul este obligat sa:

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

Traseele conductelor vor respecta in totalitate planurile avizate.

- trasarea lucrărilor

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

- desfacerea sistemelor de suprafață;

Operatiile de taiere a sistemelor de suprafata, se vor executa cu unelte corespunzatoare, pentru a asigura o taiere dreapta si exacta. Vor fi evitate alterari ale suprafetelor adiacente in urma lucrarilor. Refacerile suplimentare rezultate cad in sarcina Antreprenorului. Cazurile particulare vor fi supuse aprobarii Inginerului. Antreprenorul va aplica metode corespunzatoare pentru sprijiniri si consolidari pentru a pastra latimile transeelor in limitele prezentate anterior (la lucrarile pregatitoare).

- excavarea transeelor pentru conducte, pregatirea terenului de fundare;

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

- pozarea conductelor, reumplerea transeelor și refacerea suprafețelor afectate.

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

Odata cu testarea sectiunii de conducta, iar patul si imprejmuirea conductei sunt aprobate de catre Inginer, transeele vor fi reumplute in straturi, conform specificatiilor. Fiecare strat va fi compactat separat si orice tasare rezultata din compactarea insuficienta va tine de responsabilitatea Antreprenorului, care va adauga imediat materialul suplimentar necesar, si care ulterior va fi compactat riguros. Dupa reumplerea

excavatiilor se va realiza o refacere temporara. Refacerea permanenta va fi aplicata numai dupa consolidarea definitiva a solului. Antreprenorul va obtine din partea Inginerului permisiunea de a incepe lucrarile pentru refacerea definitiva. Drumurile neasfaltate vor fi readuse la starea de trafic, prin compactarea materialului de umplere si aplicarea unui strat de 300 mm grosime de material component al drumului (macadam).

#### IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

*Prin acest proiect, nu sunt necesare lucrari de demolare.*

#### V. Descrierea amplasarii proiectului

- 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.**

- 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.**

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului
  - Folosirea actuala: constructii Cc, respectiv Cai de comunicatii rutiere.
  - Functiuni permise (UTR O7) – se permit locuinte si functiuni de zona de locuit.
- arealele sensibile - nu sunt areale sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Nume pct	Est	Nord
CVp1	768690,6	327068,5
CVp2	768594	327074,2
Hip1	768584,9	327309,8
Hip2	768494,3	327200,4
Hip3	768422,2	327195
Hip4	768378,5	327249,2
Hip5	768381,5	326919,2
Hip6	768424,2	326862
Hip7	768498	326866,4
Hip8	768542,1	326938,3
Hip9	768466,2	326778,9
Hip10	768291,5	326838,3
Hip11	768277,9	326800,6
N818	768692	326938,1
N820	768605,9	327066,6
N821	768604,6	327066,6
N822	768604,3	327074,5

N824	768448,6	326714,7
N825	768402,6	326729,2
N826	768373,3	326744,3
N827	768606	327070,6
N828	768394,5	326845,5
N829	768379,3	326832,2
N830	768416,7	326774,3
N878	768566,8	327281,4
N879	768570,5	327073,8
N881	768454,1	326716,7
N882	768413,8	326770,2
N884	768465,5	326843,9
N887	768541,5	326842,3
N888	768497,7	327072,4
N889	768498,1	326843,2
N890	768590,7	326841,1
N892	768587	327058,1
N893	768593,8	327066,3
N896	768381,7	327070,2
N898	768424	327071
N904	768496,4	327072,4

*Se va regasi atasat prezentului memoriu, la Anexe.*

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

*Nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament.*

## **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**

##### 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

Surse de poluanți:

- ape manajere;
- ape pluviale din organizarea de santier;

Apa pluviala va fi evacuată la zona înierbată din gospodării și la trama strădala.

## **b) Protectia aerului**

### In faza de executie

- 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 nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sunt foarte mici si, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

### In faza de functionare

In aceasta faza nu sunt generate emisii de poluanti.

## **c) 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.

Pentru a nu exista impact asupra muncitorilor care realizeaza lucrarile de modernizare, acestia vor fi dotati cu echipament individual de protectie si vor fi adoptate masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti atmosferici (stropirea periodica a drumurilor de exploatare si a zonelor decopertate, acoperirea materialelor de constructie pulverulente si a depozitelor de pamant, curatarea pneurilor utilajelor si autovehiculelor la iesirea din santier).

Disconfortul creat populatiei locale se va manifesta numai in perioada realizarii lucrarilor de modernizare. La finalizarea lucrarilor, nu va fi inregistrat niciun fel de impact negativ asupra populatiei locale.

### 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.

## **d) Protectia impotriva radiatiilor.**

#### In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

#### In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

### **e) 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 (toaile 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 deseurilor menajere se vor utiliza containere inchise amplasate intr-o zona special destinata, platforma betonata, imprejmuita.

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

### **f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

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

### **g) Protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public**

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



## **h) Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament**

### 1. In faza de executie

Interesul beneficiarului, cat si al constructorului consta in reducerea cantitatii de deseuri rezultate din materia prima, avand in vedere costurile mari ale materialelor de constructii.

In urma lucrarilor pentru realizarea proiectului, pot rezulta, in principiu, urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri municipale amestecate (20 03 01), ce rezulta din activitatea personalului angajat; se vor depozita in container si si vor fi predate catre societatea de salubritate a localitatii; cantitatile pot varia zilnic, functie de numarul muncitorilor; cca. 1mc/luna;
- deseuri reciclabile: deseuri de ambalaje hartie si carton (15 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02); se vor colecta separat, in recipienti adecvati; cantitatile sunt variabile;
- deseuri de constructii: 17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:
- organizarea punctelor de colectare selectiva a deșeurilor, prevazute cu recipienti de colectare adecvati
- instruirea personalului privind colectarea selectiva a deșeurilor;
- instruirea personalului privind reducerea generarii de deseuri;
- sunt interzise lucrari de intretinere/reparatii utilaje si mijloace de transport materii prime si materiale.
- planul de gestionare a deșeurilor:
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate; depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele; colectarea deșeurilor reciclabile sortate; preluarea deșeurilor de catre societati autorizate; utilizarea deșeurilor inerte ca material de umplutura.

*Asigurarea conditiilor de protectie a mediului la depozitarea deșeurilor:*

Vor fi respectate prevederile urmatoarelor acte legislative:

- vor fi respectate prevederile UOG 92/2021 privind regimul deșeurilor;

Detinatorii/producatorii de deseuri au obligatia:

- a) sa predea deșeurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care desfasoara operatiuni cuprinse în anexa nr. II A ori nr. II B sau sa asigure valorificarea ori eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii;
- d) sa prevada si sa realizeze masurile care trebuie sa fie luate dupa încheierea activitatilor si închiderea amplasamentelor;
- e) sa nu amestece diferitele categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase;
- f) sa separe deșeurile, în 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.

### **i) 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**

In timpul lucrarilor va fi afectata o suprafata de 1200 mp carosabil asfaltat si respectiv 268 mp trotuar neasfaltat, apartinand domeniului public.

### **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 suprafată, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului. Implementarea proiectului nu produce efecte negative asupra mediului, dar există riscul ca în perioada de executie a modificarilor să apară efecte negative. De aceea, vom preciza în cele ce urmează principalii factori poluanti ce pot apare si masuri preventive minime ce sunt obligatoriu de respectat.

#### **Poluarea sonoră.**

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

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

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, se recomandă de proiectant reducerea traficului greu. Se apreciază că în timpul 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 câștilor 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**

Dintre măsurile de protecția mediului care trebuie monitorizate menționăm următoarele:

- verificarea eficienței măsurilor de protecție împotriva poluării atmosferice;
- redarea în circuit a terenurilor ocupate temporar.

În perioada execuției lucrărilor propuse se va monitoriza zilnic starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

În perioada de existență a lucrărilor, va fi necesar să se monitorizeze comportarea acestora pentru a se putea interveni operativ.

Implementarea proiectului nu va influența negativ calitatea aerului în zonă.

#### **A. Reglementari generale**

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

#### **B. Factor de mediu aer**

- Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei, și normele metodologice privind determinarea emisiilor depoluantei atmosferice produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare

- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate

#### **C. Factor de mediu apa**

- Lege nr. 107 / 1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare ((actualizată la data de 17 iulie 2015)

- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare (HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate)

#### **D. Factor de mediu sol**

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

#### **E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor**

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

- SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

- STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolare acustică

#### **F. Deșeuri**

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

## **G. Biodiversitate**

- Ordonanța de urgență a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și completările ulterioare.

- OM 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

## **IX. Legătura cu 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 comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LPC, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deseuri etc.).**

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

**(B) 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 organizării de șantier:**

- Lucrările necesare organizării de șantier constau în închiderea fronturilor de lucru aferente și ocuparea temporară a terenului pe care va fi realizat proiectul. Constructorul va amplasa pe șantier containere pentru funcționare birou, vestiar și magazie, precum și o toaletă ecologică, care va fi vidanțată periodic de o firmă specializată.

### **- Localizarea organizării de șantier:**

- Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura pe terenul indicat de autoritatea locală, fără a afecta proprietățile vecine.

### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

- Organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele arealului construit. Respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate limitează impactul acestora asupra mediului.

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

- Posibilele surse de poluare a factorilor de mediu sunt reprezentate de execuția propriu-zisă a lucrărilor și de traficul de șantier.

### **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate în toaleta ecologică care se va vidanța periodic de către o firmă specializată.

Vor fi amenajate spații pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor provenite de la organizarea de șantier, dotate cu recipiente adecvate, fiind interzisă depozitarea deșeurilor direct pe sol.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

Se va realiza stropirea drumurilor tehnologice pentru a se împiedica degajarea pulberilor în atmosferă și afectarea zonelor învecinate.

## **XI. Lucrări refacere amplasament la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

### **a) Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

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.

Pe terenurile agricole, după acoperirea conductei, 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.

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

După lansarea conductei în șanț, 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 separat. 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.

### **b) 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 poluarii	Masuri propuse	Responsabil
Organizare de santier	Poluare sol, ape freatiche cu ape uzate menajere în caz de avarii	Remediere avarii	Constructor
	Poluare sol cu ape provenite din bazine de colectare/decantare	Decolmatare si curatire bazine	
	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neintretinerii utilajelor	Intretinere in stare buna a utilajelor Depoluare zona contaminata	
Amplasament lucrari	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neintretinerii utilajelor	Depoluare zona contaminata	Constructor
Perioada de operare	Avarie urmata de scurgeri necontrolate a apei menajere	Sistare serviciu de alimentare cu apa Interventii pentru remedierea avariei	Operatorul conductei de alimentare cu apa

În cazul apariției unui accident la conducta de alimentare cu apa se acționează conform programului de intervenție în caz de avarii sau întocmit de operatorul rețelelor de apa 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.

## XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor.

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

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

- c) 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:

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: Nu este cazul.
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): 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. 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.**

Intocmit,  
ing. Andrei Marius Iulian

