

MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM ANEXA 5 E DIN LEGEA 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

"Extindere retea distributie si racorduri gaze naturale medie presiune in Mangalia, statiunea Olimp, Jud. Constanta, pe Str. **Amfiteatru, Nr. 5**, PE 100 SDR 11, Dn 90 mm, L=817.0 ml"

II. TITULAR:

- **Numele companiei:** S.C. MEGAconstruct S.A.
- **Adresa postala:** Jud. Constanta, Municipiul Mangalia, Str.Rozelor nr.8, bloc R4, scara A, parter, ap.3
- **Numar de telefon/fax:** 0341/145.848
- **Adresa de e-mail:** office@megaconstruct.ro
- **Adresa paginii de internet:** <https://www.megaconstruct.ro/contact/>
- **Numele persoanelor de contact:** Sef Punct Lucrari Ing. Catalin Popescu
- **Responsabil pentru protectia mediului:**

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

a. Rezumatul proiectului:

Prezentul proiect face referire la extinderea unei retele de gaze naturale de medie presiune in Mun. Mangalia, statiunea Olimp, Jud. Constanta, pe Str. **Amfiteatru, Nr. 5**, PE 100 SDR 11, Dn 90 mm, in lungime de L= 817.0 m pentru alimentarea cu gaze naturale a SC FAPACO SRL din statiunea Olimp. Conducta se va monta la o distanta de 1,6 – 2,2 m in drum fata de limita de proprietate a imobilelor de pe partea dreapta in sensul curgerii gazului. Racordarea conductei se va face din conducta existenta pe Str. Olimp prin intermediul unei mufe reduse din PE100 SDR11 , Dn 125-63 mm. Diametrul conductei se va calcula in functie de consumatorii existenti si noii consumatori si totodata pentru eventualele dezvoltari in zona. Pentru situatiile de exceptie (căi de acces private), solutiile de alimentare se stabilesc de operatorul SD, cu acceptul scris al proprietarilor acestora, prin care se acordă operatorului SD dreptul de uz și servitute pentru rețelele amplasate pe proprietatea lor. Conducta existenta de pe Str. Olimp functioneaza in regimul de medie presiune, realizata din PE100 SDR11, Dn 125 mm.

Zona obiectivului de investitie, Mun. Mangalia, statiunea Olimp, jud. Constanta se incadreaza, conform Normativului P 100/1992, in zona seismica "C", cu perioada de colt $T_c = 0,7$ sec. si coeficientul de seismicitate $K_s = 0,12$, intensitatea seismica in grade MSK in functie de perechea de valori K_s si T_c , gradul VII MSK.

Nivelul apei freatice din zonele de amplasare a conductelor se afla sub adancimea de pozare a conductelor de gaze naturale. Solutiile care vor fi prevazute in proiect vor permite pozarea conductelor și in eventuale zone cu panza freatica mai aproape de suprafata fara a se întâmpina probleme tehnice deosebite la executie.

Adancimea de inghet fara strat protector: 80 - 90 cm de zapada, conf. STAS 6054.

Clima prezinta un caracter temperat-continental ce conduce la individualizarea a trei tipuri principale de clima: de munte, de deal si de campie. Temperatura medie anuala oscileaza intre 8° C si 14° C. Alt factor important al climei il reprezinta determinarea marimii si a directiei vanturilor.



SEDIUL CENTRAL:	Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
PUNCT LUCRU:	Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
TELEFON / FAX:	021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
E-MAIL:	office@daniro.ro
WEB:	www.daniro.ro

Regimul eolian, in general, este sub directa influenta a maselor de aer vestic. Iarna, apar invazii de aer rece (Crivatul). Mun Magalia este situata in SE tarii, astfel ca, sub aspectul conditiilor climatice, se incadreaza in climatul temperat-continental.

La alegerea amplasamentului obiectivului de investitie proiectat s-au avut in vedere si urmatoarele aspecte:

- traseul propus sa afecteze cat mai putin terenurile agricole
- evitarea zonelor cu alunecari de terenuri
- necesitatea de amenajari minime ale terenului in raport cu alte variante posibile
- considerente tehnico-economice si constructive, precum si posibilitati de supraveghere a conductei in timpul exploatarei
- impact minim asupra mediului inconjurator
- asigurarea conditiilor pentru executia mecanizata a lucrarilor de sapatura si constructii - montaj

Proiectarea lucrarilor privind "Extindere retea distributie gaze naturale medie presiune in mun Mangalia, Judetul Constanta, pe Str. Amfiteatru (s-a efectuat in conformitate cu prevederile Ordin nr.118/2013 privind aprobarea *Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale*.

Conform HGR 766/21.11.1997- anexele 2 si 3, lucrarile aferente sistemelor de transport si alimentare cu gaze naturale se incadreaza in "categoria de importanta C" (normala)

Reteaua de distributie gaze naturale definita conform Normelor tehnice privind proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale Ordinul 89/2018, se incadreaza in "clasa de importanta iii".

Din punct de vedere juridic terenul pe care se amplaseaza conducta de medie presiune de gaze naturale apartine domeniului public al mun Mangalia, ea fiind instalata in perimetrul strazii, nefiind necesara scoaterea unor terenuri din circuitul agricol.

Din punct de vedere economic folosinta actuala a terenului este arabil, faneata, drumuri si neproductiv.

De-a lungul traseului, conducta de distributie gaze naturale traverseaza urmatoarele obstacole:

- aleea de acces catre Baza Sportiva din Mun. Mangalia.

Montarea conductei in pozitie definitiva va fi sub adancimea de inghet, respectiv la o adancime de 1,10 m masurata de la suprafata solului la generatoarea superioara a conductei.

b. Justificarea necesitatii proiectului

In prezent imobilele de pe Str. Amfiteatru, nu sunt alimentate cu gaze naturale, de aceea se impune o extindere de retea distributie gaze naturale de medie presiune, avand o lungime de 817,0 m. Aceasta extindere de retea distributie are rolul de a creste siguranta in alimentare cu gaze naturale a zonei de consum din Mun. Mangalia, statiunea Olimp, cat si asigurarea dezvoltarii ulterioare, dar si pentru reducerea costurilor pentru prepararea hranei, a apei calde menajere precum si pentru incalzirea locuintelor in anotimpul rece.

In acest fel se vor face importante economii de combustibil si va creste nivelul de confort al locuitorilor din statiunea Olimp.

c. Valoarea investitiei:

d. Perioada de implementare propusa:

e. Plansele reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)

- Incadrarea in zona a obiectivului proiectat prezentata in cadrul desenului



SEDIUL CENTRAL: Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
PUNCT LUCRU: Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
TELEFON / FAX: 021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
E-MAIL: office@daniro.ro
WEB: www.daniro.ro

- Amplasarea fata de obiectivele invecinate prezentata in planurile de situatie (plansele:01 si 02, scara 1:100)

f. O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, material de constructie si altele)

In urma calculelor efectuate, incadrarea conductei in clasele de locatie conform *Normelor Tehnice pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale*, a analizei privind materialul tubular, respectiv costurile de procurare a acestuia, se va utiliza teava din polietilena, PEHD 100 SDR11, Dn 90 mm, cu grosimea de perete de 8.20 mm.

Utilizarea tevelor din PEHD asigura realizarea unui sistem de distributie modern si eficient, iar montajul ingropat al conductelor confera siguranta sporita in exploatare si in activitatile de mentenanta ulterioare. Totodata, impactul pe termen lung asupra factorilor de mediu este unul scazut.

Racordurile de gaze natural presiune medie se vor executa ingropat din PEHD SDR11 si se vor racorda la conducta cu teuri autopercorante. Acestea se vor executa perpendicular pe conducta sau sub un unghi mai mare de 60°. In zona intersectiei cu alte conducte si retele de utilitati atat conducta cat si racordurile se vor monta in tuburi de protectie conform normelor in vigoare. La capetele tubului de protectie se vor monta rasuflatori.

Toate materialele, armaturile si echipamentele folosite, vor corespunde prevederilor PT si vor fi insotite de certificate de calitate care sa confirme atestarea parametrilor prevazuti. Certificatele de calitate vor aparea in dosarul definitiv (cartea tehnica).

Toate confectiile prevazute in proiect a fi executate in atelier vor fi insotite de certificate in care se vor inscrie toate informatiile relevante privind calitatea materialelor de baza si de adaos de la uzinarea lor (flanse, armaturi, teava etc.). Toate imbinarile vor fi realizate prin sudare utilizand procedeele de sudare omologate si sudori autorizati.

Montarea conductei in pozitie definitiva va fi sub adancimea de inghet, respectiv la o adancime de 1,10 m masurata de la suprafata solului la generatoarea superioara a conductei.

Se vor respecta distantele de siguranta fata de copaci, camine, retele electrice, stalpi stradali si alte retele, iar acolo unde nu este posibil, se vor lua masuri locale. Aceste masuri se vor detalia in cadrul fazelor de proiectare (PTh + DE).

Elemente specifice caracteristice proiectului propus :

- *Profilul si capacitatile de productie ;*

Primaria va concesiona serviciul de distributie a gazelor naturale din Mun. Mangalia, Jud. Constanta, statiunea Olimp. In urma acesteia, o societate autorizata va deveni operatorul sistemului de distributie a gazelor naturale. Distribuitorul de gaze naturale are urmatoarele obligatii : sa opereze, sa intretina, sa repare, sa modernizeze si sa dezvolte sistemul de distributie in conditii de siguranta, eficienta economica si de protectie a mediului, activitatile urmand a fi desfasurate in baza autorizatiilor specifice pentru proiectare si executie a sistemelor de alimentare cu gaze naturale, iar operarea urmand a se desfasura in baza licentei de distributie.

- *Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ;*

Extinderea retelei de distributie gaze naturale de medie presiune este una ramificata.



SEDIUL CENTRAL:
PUNCT LUCRU:
TELEFON / FAX:
E-MAIL:
WEB:

Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
office@daniro.ro
www.daniro.ro

- *Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea ;*

Sistemul de alimentare cu gaze naturale din Mun. Mangalia, statiunea Olimp, Jud. Constanta, proiectat este compus din urmatoarele obiecte :

Realizarea unei extinderi de retea distributie gaze naturale medie presiune in Mangalia, statiunea Olimp, Jud. Constanta, pe Str. **Amfiteatru, Nr. 5**, PE 100 SDR 11, Dn 90 mm, in lungime de L=817.0 ml

Realizarea unor racorduri gaze naturale medie presiune pentru alimentarea imobilelor figurate in planurile de incadrare in zona.

Conform analizei de fezabilitate se estimeaza un consum zilnic de aproximativ 25,34 Nm³/zi, inregistrand un nivel de consum anual de 1075620 Nm³/an.

- *Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora ;*
Combustibilii utilizati sunt gazele naturale conform SR 3317/2003, fiind asigurate din productia interna si din import.

- *Racordarea la retelele utilitare existente in zona :*

Racordarea extinderii de retea distributie gaze naturale medie presiune in Mangalia, statiunea Olimp, Jud. Constanta, pe Str. **Amfiteatru, Nr. 5**, PE 100 SDR 11, Dn 90 mm, in lungime de L=817.0 ml, se face in conducta existent ape Str. Olimp prin intermediul unei mufe reduse DN 125-90 mm.

- *Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei :*

Extinderea de conducta distributie gaze natural se amplaseaza numai pe domeniul public Solul fertil se decoperteaza de pe culoarul de lucru si se depoziteaza separat de pamantul rezultat din saparea santului pentru montarea conductei. Dupa terminarea lucrarilor de montaj conducta, astuparea santului se va realiza cu pamantul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, in final depunand stratul vegetal depozitat separat astfel ca dupa tasare terenul sa ajunga la profilul initial.

Umpluturile se executa manual, in straturi succesive de 10-15 cm pana ce se acopera cu 30 cm generatoarea superioara a conductei, fiecare strat compactandu-se separat.

Restul umpluturii realizandu-se mecanizat in straturi de 20-30 cm, bine compactate.

Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur, iar compactarea umpluturilor se va realiza cu maiul de mana si cu maiul mecanic la umiditatea optima de compactare.

Umiditatea optima de compactare se asigura prin stropire manuala in locuri inguste si prin stropire mecanica in locuri largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

- *Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:*

Accesul la amplasamentul lucrarilor se va face prin intermediul drumurilor publice existente in zona care vor fi reabilitate dupa finalizarea lucrarilor.

- *Resurse naturale folosite in constructie si functionare:*

Nu este cazul, nu se utilizeaza resurse naturale ci materiale si substante procurate din comert.



- *Metode folosite in constructie/demolare:*

Montare conductea de distributie gaze naturale, din polietilena, montare armaturi, echipamente, accesorii.

- *Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatarea, refacere si folosire ulterioara:*

Executia lucrarilor se va desfasura in succesiunea operatiilor procesului tehnologic de montare a conductei in conformitate cu prevederile *Normelor Tehnice pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale*.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile si autorizatiile necesare executiei lucrarilor in cadrul culoarului de lucru, inclusiv pentru traversarile de obstacole naturale si publice. Organizarea executiei va avea urmatoarea succesiune tehnologica:

- Pregatirea culoarului de lucru;
- Manipularea, stocarea si transportul materialului tubular;
- Imbinarea tevilor;
- Saparea santului pentru conducta;
- Montajul conductei;
- Astuparea conductei;
- Montarea de armaturi si accesorii;
- Curatirea conductei;
- Probarea conductei;
- Efectuarea de reglaj pentru punerea in functiune.

- *Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:* - nu este cazul

- *Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:* - nu este cazul

- *Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):* nu este cazul

- *Alte autorizatii cerute pentru proiect:* - nu este cazul

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

- **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completari ulterioare:** -nu este cazul
- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimonial cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare:** nu este cazul.
- **Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat natural, cat si artificiale si alte informatii privind:**



SEDIUL CENTRAL:

PUNCT LUCRU:

TELEFON / FAX:

E-MAIL:

WEB:

Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov

Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov

021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro

office@daniro.ro

www.daniro.ro



**daniro**
pro instal

SEDIUL CENTRAL:
PUNCT LUCRU:
TELEFON / FAX:
E-MAIL:
WEB:

Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
office@daniro.ro
www.daniro.ro

- Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia:
Categorica de folosinta a terenului din zona este arabil, faneata, drumuri. La finalizarea lucrarilor constructorul va readuce terenul la starea initiala, prin plantarea de pomi (daca au fost defrisari) si / sau semanarea de vegetatie ierboasa.
- Politici de zonare si de folosire a terenului: - nu este cazul
- Arealele sensibile: - nu este cazul
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970: nu este cazul.
- Detalii privind orice varianta care a fost luata in considerare: - nu este cazul

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 emisarul

O sursa potentiala pentru poluarea apelor o constituie scurgerile incarcate cu sedimente de la decopertarea solului vegetal si saparea santurilor, depozitarea solului vegetal in gramezi, spalarea instalatiilor si a rotilor de noroiul depus pe suprafata drumurilor publice.

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor subterane cat si de suprafata, este necesar sa fie respectate urmatoarele:

- utilajele sa nu aiba scurgeri de carburanti sau lubrefianti, prin intretinerea acestora conform cartii tehnice si cerintelor legale
- in cazul interventiei la utilajele pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizarii de santier unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor
- alimentarea cu carburanti si lubrefianti se va face in locuri special amenajate evitandu-se pierderile accidentale
- se interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate, transportate si depozitate in locurile special amenajate.
- *Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:* - nu este cazul

b. Protecția aerului:

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Obiectivul de investitie proiectat nu polueaza aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante. Conducta este etansa, verificata prin probele de presiune, deci nu exista posibilitatea de emanatii in aer.

Posibila sursa de poluare a aerului in perioada de executie este reprezentata de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el incadrandu-se in fondul general al admisiei permise.

Utilajele implicate in realizarea lucrarii au revizia tehnica efectuata si nu prezinta o posibila sursa majora de poluare. In vederea diminuarii emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele utilajelor si/sau autoutilitare.



Deplasarea utilajelor la frontul de lucru reprezinta cea mai importanta sursa de praf. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restrictiona viteza de deplasare a utilajelor si se va monitoriza vizual generarea prafului implementandu-se masuri de diminuare daca se vor produce emisii importante inafara santierului.

- *Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:* - nu este cazul

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- *Sursele de zgomot si de vibratii*

Conducta nu constituie o sursa de zgomot si vibratii. Singurele surse de zgomot si vibratii sunt utilajele necesare executarii lucrarilor de montaj conducta, acestea fiind omologate se considera ca zgomotele si vibratiile se incadreaza in limitele admisibile.

Pentru a reduce zgomotul si vibratiile se vor lua urmatoarele masuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pamant sau balaste sa se faca cu viteze de maxim 30 km/h

- asigurarea in permanenta a unei bune intretineri a utilajelor si mijloacelor de transport pentru a se evita depasirea limitei maxime de admisie (LMA)

- efectuarea regulata a reviziilor tehnice la mijloacele auto si la utilaje pentru ca emisiile sa se incadreze in prevederile NRTA 4/1998

- *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau vibratiilor, deoarece nivelul produs de acesta este nesemnificativ. Dupa punerea in functiune a conductei nu vor mai exista surse de zgomot si vibratii.

d. Protectia impotriva radiatiilor:

- *Sursele de radiatii*

In activitatea desfasurata dupa darea in exploatare nu se vor produce substante radioactive si nici nu vor aparea surse artificiale de radiatie.

- *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor:* - nu este cazul

e. Protectia solului si a subsolului:

- *Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatic*

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de executie si a materialelor din proiect, atat in timpul executiei cat si dupa darea in exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol si subsol.

O posibila sursa de poluare locala a solului, ar fi eventualele defectiuni tehnice ale utilajelor. Alimentarea si gresarea utilajelor se face in locuri special amenajate, luandu-se toate masurile de protectie.

- *Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului*

Pe durata lucrarilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere, ci ele se vor depozita separat pe categorii in recipienti sau containere destinate colectarii acestora.

In timpul executiei lucrarilor solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pamantului rezultat din saptatura, iar la incheierea lucrarilor se va recoperta pe traseu in scopul readucerii terenului la categoria de folosinta initiala.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*



SEDIUL CENTRAL: Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
PUNCT LUCRU: Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
TELEFON / FAX: 021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
E-MAIL: office@daniro.ro
WEB: www.daniro.ro

Traseul rețelei de distribuție gaze naturale merge în lungul drumului public Str.Olimp, apoi își continuă traseul pe Str. Amurgului, în partea carosabilă.

- *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.*

Utilaje adecvate și întreținute conform cartii tehnice și cerințelor legale.

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații

Transportul materialului de umplutură de la/la locul de montare a conductei în basculante acoperite cu prelată.

Deplasarea mijloacelor de transport prin localități să se facă cu viteze de maxim 30 km/h pentru reducerea zgomotului și evitarea vibrațiilor

Stocarea substanțelor periculoase în celule etanșe și depozitare în locuri special amenajate.

Refacerea zonei la terminarea lucrărilor.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- *Identificarea obiectivelor de interes public, distanță față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.:* - Pe traseul ales nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

- *Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public:* În timpul lucrărilor de execuție, constructorul va respecta și normele privind protecția și igiena muncii în construcții. Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- *Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate*

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșuri menajere și alte tipuri de deșuri (hartie, metale, plastic, filtre de ulei, lavete etc.) în cantități mici, putând fi recuperate. În timpul funcționării instalației nu se produc deșuri.

- *Modul de gospodariere a deșeurilor*

Deșurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii în recipiente sau containere destinate colectării acestora. Deșurile menajere vor fi transportate la groapa de gunoi, după obținerea în prealabil a acordului proprietarului acesteia.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:* nu este cazul

- *Modul de gospodariere a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei:*

În timpul execuției nu sunt folosite materiale și substanțe toxice sau periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: nu este cazul

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

- **Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei,**



SEDIUL CENTRAL: Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
PUNCT LUCRU: Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
TELEFON / FAX: 021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
E-MAIL: office@daniro.ro
WEB: www.daniro.ro

zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):

In cadrul derularii etapelor de lucru ce se realizeaza la montarea conductei de distributie rezulta urmatoarele aspecte de mediu prevazute in tabelul urmator:

Nr. crt.	Surse de aspecte de mediu (proces, activitati, produse)	Aspect de mediu Am(cauza)	Impact asupra mediului (efect)	Regim de lucru N,A	Evaluare
1.	Organizare de santier	Schimbarea temporara a folosintei terenului	Impact peisagistic	N	NS
2.	Pregatirea culoarului de lucru si saparea santului pentru amplasarea conductei	Distrugerea temporara a structurii solului	Scaderea fertilitatii solului	N	M
		Depozitarea in afara culoarului de lucru a pamantului excavat si a materialelor de constructie in timpul executiei	Distrugerea temporara a vegetatiei	N	M
3.	Functionarea si intretinerea utilajelor si a autoutilitarelor	Emisii de unde sonore in mediu	Poluare fonica	N	NS
		Emisii de noxe in aer	Poluarea ozonului - ceata	N	NS
		Scurgeri accidentale de uleiuri sau de combustibil pe sol sau in apa	Poluare apa	N	M
			Poluare sol	N	M
4.	Toate etapele proiectului	Emisii de praf	poluare aer	N	M
		Eroziunea solului datorata ploilor si scurgerii de lichide in amplasament	Eroziunea si poluarea potentiala a solului	N	M
		Stocarea, manipularea si utilizarea neadecvata a materiilor prime pe amplasament	Poluarea potentiala a solului	N	M
		Gestiunea necorespunzatoare a substantelor chimice si periculoase, in special a uleiilor, lubrifiantilor si a carburantilor	Poluarea potentiala a solului	N	M



SEDIUL CENTRAL:
PUNCT LUCRU:
TELEFON / FAX:
E-MAIL:
WEB:

Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
office@daniro.ro
www.daniro.ro

5.	Curatirea conductei	Abandonarea pe sol de resturi de material al conductei	Poluarea temporara a solului	A	NS
6.	Finalizarea proiectului	Nerefacerea ecologica a zonelor afectate de executia lucrarilor	Distrugerea structurii solului	N	S

LEGENDA:

- N - Normal
A - Anormal
NS - Ne semnificativ
M - Mediu
S - Semnificativ

Impactul asupra populatiei va fi unul temporar pe perioada de executie prin pierderea de venituri din agricultura pe zona afectata, iar ca masura de diminuare a pierderii este negocierea unor despagubiri corespunzatoare.

Impactul asupra florei si faunei, asupra solului, aerului, apei este foarte redus si temporar, doar pe perioada de executie a conductei.

Impactul produsa asupra apei: nu este cazul, lucrarile de executie nu afecteaza calitatea apei pe zona de lucru.

Impactul produs asupra aerului:

Emisiile poluante pentru aer in perioada de executie a lucrarilor vor fi gazele de esapament rezultate din functionarea utilajelor mecanice si de transport, emisii ce se incadreaza in limitele prevazute de reglementarile in vigoare pentru protectia mediului.

Impactul asupra vegetatiei si faunei terestre:

Fauna este temporar perturbata doar pe timpul executiei lucrarilor, fara efecte majore. Cantitatile si debitele de poluanti emisi in atmosfera si posibil a fi evacuati accidental nu vor influenta calitatea vegetatiei si faunei din zona, impactul se va limita doar la perimetrul studiat.

- **Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** : Se va limita la zona in care este amplasat proiectul
- **Magnitudinea si complexitatea impactului:** Nu este cazul
- **Probabilitatea impactului:** Redusa
- **Durata, frecventa si reversibilitatea impactului:** - nu este cazul
- **Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** - nu este cazul
- **Natura transfrontiera a impactului:** - nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

- Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusive pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

In tabelul de mai jos sunt prevazute cateva masuri de monitorizare a mediului pe perioada de constructie.



SEDIUL CENTRAL: Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
PUNCT LUCRU: Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
TELEFON / FAX: 021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
E-MAIL: office@daniro.ro
WEB: www.daniro.ro

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecventa	Responsabilitate
Perioada de executie a lucrarilor			
Aer	Functionarea utilajelor si autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuala	Antreprenor general
Zgomot	Nivel decibeli emisi de utilaje	Cand se lucreaza in zona culoarului	Antreprenor general
Deseuri	Cantitate deseuri din organizare santier	Saptamanal	Antreprenor general

Prezentul proiect, prin solutiile de proiectare alese respecta reglementarile aplicabile in vigoare, referitoare la protectia mediului din Romania.

In timpul executiei si la exploatarea instalatiilor se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului:

- Ordonanta de urgenta nr. 195/22 decembrie 2005 privind protectia mediului, aprobata cu Legea nr. 265/2006 si modificata prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 114/2007 si Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.164/2008
- Legean nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).
- Hotararea de Guvern nr.1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate in exteriorul cladirilor.
- STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- STAS 12025/1-81 Acustica in constructii. Efectele vibratiilor produse de traficul rutier asupra cladirilor sau partilor de cladiri. Metode de masurare.
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.
- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- HG nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice
- HOTĂRÂRE nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.1061 / 2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
- HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.170 / 2004 din privind gestionarea anvelopelor uzate.
- HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
- HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor masuri pentru prevenirea și combaterea poluarii mediului de catre societatile comerciale din a caror activitate rezulta unele deseuri poluante.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/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 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),



SEDIUL CENTRAL: Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
PUNCT LUCRU: Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
TELEFON / FAX: 021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
E-MAIL: office@daniro.ro
WEB: www.daniro.ro

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 și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

- nu este necesară evaluarea impactului asupra mediului, pentru proiectul propus

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. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

• Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier:

Organizarea santierului se face de către antreprenor care va stabili soluțiile cele mai avantajoase cu acceptul investitorului. Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor. Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare și depozitare. Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cota de risc mică.

Cazarea nu se va face în organizarea de santier; se va face zilnic transportul muncitorilor;

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii și are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în santier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

• Localizarea organizării de santier:

Accesul la locul execuției se va face pe drumurile publice existente.

• Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier:

Organizarea de santier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deseuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, 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 a recomandărilor privind mediul de viață al populației. Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

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

Personalul va fi instruit pentru respectarea curăteniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

• Surse de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier:

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

• Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Asigurarea utilitatilor necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursă de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienicosanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.



SEDIUL CENTRAL: Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
PUNCT LUCRU: Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
TELEFON / FAX: 021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
E-MAIL: office@daniro.ro
WEB: www.daniro.ro

Revizii periodice ale utilajelor conform cartii tehnice. Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a caror stare tehnica să nu corespundă normelor legale.

Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURĂ ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- *Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:*

După terminarea lucrărilor de montaj conductă, astuparea santului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea santului, în final depunând stratul de beton/pietris depozitat separat astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

Gradul de compactare a umpluturii se va realiza la gradul de compactare a 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.

Se vor reface toate drumurile folosite pentru accesul la amplasament.

- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:* - nu este cazul
- *Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:* nu este cazul
- *Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:*

Nu este cazul deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință. Acestea sunt:

- eliberarea terenului de deșuri metalice;
- nivelarea terenului;
- însămânțare acolo unde este cazul;
- solul se va fertiliza prin administrarea de îngrășăminte.
- recepția lucrărilor de redarea terenului la categoria de folosință inițială semnate de proprietarul de teren și beneficiarul de investiție;

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- **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, material de construcție și altele):**
 - Plan de situație, scară 1:100 (planșele 01, 02)



SEDIUL CENTRAL: Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
PUNCT LUCRU: Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
TELEFON / FAX: 021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
E-MAIL: office@daniro.ro
WEB: www.daniro.ro



- **Schemele-flux pentru:**
 - procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare: nu este cazul
- **Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului:** nu este cazul

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART.28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR.49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:

- **Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X,Y) in sistem de proiectie national Stereo 1970:** nu este cazul
- **Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar:** nu este cazul
- **Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului:** nu este cazul
- **Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar:** nu este cazul



SEDIUL CENTRAL:
PUNCT LUCRU:
TELEFON / FAX:
E-MAIL:
WEB:

Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
office@daniro.ro
www.daniro.ro

- Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar: nu este cazul
- Alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. *Localizarea proiectului:*

- ← - bazinul hidrografic: nu este cazul;;
- ← - cursul de apa (denumirea si codul cadastral): nu este cazul;
- ← - corpul de apa (de suprafata si/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 PREVazUTE IN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR. ... PRIVIND EVALUZAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU III - XIV.

NU ESTE CAZUL

Intocmit:
Ing. Renato Valentin Bana



SEDIUL CENTRAL: Strada Ion Lahovari nr. 88/11, parter, sat Dumbraveni, Com. Balotesti, Jud. Ilfov
 PUNCT LUCRU: Sos. Unirii nr. 252, Loc. Balotesti, Jud. Ilfov
 TELEFON / FAX: 021.335.36.34 Mobil: 0724.daniro
 E-MAIL: office@daniro.ro
 WEB: www.daniro.ro