



S.C. MRD INSTAL S.R.L. Cluj-Napoca, str.Actorului nr.11, jud. Cluj,
CONT RO94 RNCB 0106 1427 4502 0001, CUI: 33542369,
J12/2585/2014,
E-mail: mrdinstal@yahoo.com

DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

“DEZVOLTARE RETEA INTELIGENTA DE DISTRIBUTIE A GAZELOR NATURALE IN COMUNA DUMBRAVENI, JUDETUL SUCEAVA”

AMPLASAMENT:
COMUNA DUMBRAVENI, JUDETUL SUCEAVA

TITULAR:
PRIMARIA COMUNEI DUMBRAVENI, JUDETUL SUCEAVA

BENEFICIAR:
PRIMARIA COMUNEI DUMBRAVENI, JUDETUL SUCEAVA

PROIECTANT:
S.C. MRD INSTAL S.R.L

PROIECT NR. 62 / 2024

FAZA : SF



S.C. MRD INSTAL S.R.L. Cluj-Napoca, str.Actorului nr.11, jud. Cluj,
CONT RO94 RNCB 0106 1427 4502 0001, CUI: 33542369,
J12/2585/2014,
E-mail: mrdinstal@yahoo.com

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

ANEXA nr. 5E

I. Denumirea proiectului: **“DEZVOLTARE REȚEA INTELIGENTA DE DISTRIBUTIE A GAZELOR NATURALE IN COMUNA DUMBRAVENI, JUDETUL SUCEAVA”**

II. Titular:

- numele; **PRIMARIA COMUNEI DUMBRAVENI, JUDETUL SUCEAVA**
- adresa poștală: **Strada Principală, nr.2179, 727225, Județ: Suceava, Romania**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
 - **Tel: 0230-245048**
 - **Fax: 0230-529432**
 - **E-mail: <http://www.comuna-dumbraveni.ro/>**
- numele persoanelor de contact: Domnul primar IOAN PAVAL

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;

Situatia existenta:

In prezent locuitorii, precum si institutiile publice, obiectivele social-culturale si agentii economici consuma/utilizeaza pentru incalzire, preparare apa calda menajera si a hranei drept combustibili: lemne, peleti, curent electric, combustibil lichid usor, etc.

Prezenta unei rețele de distribuție gaz ar contribui la crearea condițiilor necesare pentru sporirea confortului și ridicarea nivelului de trai, prin utilizarea gazelor naturale.

In zona Durnbravem exista conducta de inalta presiune Onesti - Gheraiesti - Bucecea, DN 350, PN 40 bar, la care se doreste sa se racordeze rețelele de distribuție gaze naturale proiectate, prin intermediu unui modul SRMp de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de 5000 mc/h, care va fi amplasat in extravilanul com. Durnbraveni.

Clasa de importanta:

Determinarea clasei de importanta a lucrarilor s-a facut in conformitate cu STAS 4273/1983, avand in vedere urmatoarele criterii: durata de exploatare proiectata; categoria constructiei stabilita pe criterii social - economice.

Conform HGR 766/97, obiectivul proiectat se incadreaza in categoria de importanta "C" si clasa de calitate II, iar durata normala de functionare este de 50 ani pentru conductele de polietilena si 25 ani pentru conducte de otel.

Lucrarile de traversare a cursurilor de apa se incadreaza in clasa de importanta IV. Conform STAS 4068/1982, pentru clasa de importanta IV corespunde asigurarea de calcul 5 %, iar verificarea la debit maxim in conditii speciale de exploatare se va realiza la asigurarea de calcul de 1%.

Descriere lucrarilor proiectate:

Sistemul de alimentare cu gaze naturale proiectat pentru comuna Dumbraveni, judetul Suceava va fi alcatuit din urmatoarele obiecte:

- Racord presiune inalta proiectat, la conducta de inalta presiune Onesti – Gheraiesti - Bucecea, DN 350, PN 40 bar, prin intermediul unei conducte de racord DN 150, PN 40 bar, in lungime de 2450m (rest de executat 50 ml)
- Statia Reglare Masurare Predare, $Q_i=5000$ mc/h amplasata in apropierea limitei administrative-teritoriale a localitatii Salageni
- Retea inteligenta de distributie gaze naturale cu presiune redusa in sistem ramificat, teava PE 100.
- Bransamente: 3460 buc

Solutia tehnica pentru dezvoltarea sistemului de distributie a gazelor naturale In comuna Dumbraveni impune racordarea la conducta de inalta presiune Onesti - Gheratesti - Bucecea, DN 350, PN 40 bar, prin intermediul unei conducte de racord DN 150, PN 40 bar, in lungime de 2450 m (rest de executat 50 ml) si a unui modul SRMP, care va fi amplasat in extravilanul localitatii Dumbraveni.

Statia SRMP va fi dimensionata pentru o capacitate de 5.000 Nm³/h, cu o presiune de intrare de 40 bar si o presiune de iesire de max. 2 bar. Statia de reglare masurare predare - SRMP va fi executata si va functiona conform normelor.

Reteaua inteligenta de distributie va fi formata din tronsoane de teava din polietilena PE 100 SDR 11, avand diametre intre 63 mm - 250 mm, L=64.853 m, in montaj subteran.

Lucrarea se va desfasura pe drumurile din comuna Durnbraveni, judetul Suceava. Traseul conductei si particularitatile drumului sunt trasate pe planurile de situatie atasate prezentei documentatii.

Conductele nou proiectate se vor amplasa in lungul strazitor, cu respectarea distantelor minime fata de celelalte retele de utilitati ingropate, conform conditiilor din avizele obtinute de la detinatorii lor, cat si normativelor in vigoare.

Centralizare tronsoane si lungimea conductei proiectate comuna Dumbraveni:

- PEHD PE100 SDR11 De 63 mm, L = 31.468 m
- PEHD PE100 SDR11 De 90 mm, L = 17.131 m
- PEHD PE100 SDR11 De 110 mm, L = 7.586 m
- PEHD PE100 SDR11 De 160 mm, L = 4.882 m
- PEHD PE100 SDR11 De 250 mm, L = 3.786 m

Lungime totala = 64.853 m.

Conducta nou propusa se va racorda la statia de reglare masurare proiectata avand regimul actual MP (medie presiune) si se va proiecta si executa in conditii de regim MP din punct de vedere al distantelor fata de constructii si utilitati, materialelor folosite si al probelor de presiune.

Bransamente proiectate:

In cadrul proiectului tehnic au fost proiectate un nurnar de 3460 bransamente gaze naturale, in regim de presiune medie.

Contoarele vor fi de tip inteligent, contoarele SMART, care pot fi integrate in sistemele de Smart Metering I Smart Grid.

Pe toata lungimea, conducta de distributie va avea un fir insotitor de cupru si banda de avertizare.

Pozarea conductei de distributie propusa se face subteran prin sapatura manuala. Pentru executia lucrarilor se vor utiliza santiere mobile.

Se va realiza marcarea conductei de distributie subterane gaze naturale presiune redusa din PE100 SDR 11 prin inscriptii pe autocolante amplasate pe constructii, pe stalpi sau pe alte repere fixe la o distanta mai mica de 30 m, ce au specificate caracteristicile: GNPR - PE, h = 0,9 m, L = 1,0 m Schimbarite de directie, rarnificatiile si reductiile se vor executa conform N.T.P.E.E. I 2008 art. 10.33 prin fittinguri uzinate injectate, precum si prin curbarea la rece a conductei din polietilena.

Dupa terminarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala, atat carosabilul cat si spatiul verde afectat, iar deseurile rezultate din desfasurarea activitatii vor fi colectate selectiv si valorificate sau

eliminate conform legislatiei specifice.

TRAVERSARI DE RAURI

Se va realiza subtraversarea cursurilor de apa Salageni si Afluent necadastrat Salageni cu conducta de distributie g.n.

In zona de subtraversare s-a ales solutia de subtraversare cu conducta din PE montata in tub de protectie din otel, cu conducta montata sub adancimea de afluiere a cursurilor de apa.

Afuierea se produc in cazul modificarii sectiunii transversale a albiei, prin marirea sau micșorarea acesteia, fapt ce duce la modificari ale vitezei apei in sectiunea afectata.

Afuierea reprezinta amploarea sau dimensiunea eroziunii terenului dintr-un anumit punct din patul albiei. Afuierea totala este alcatuita din afuierea generala si afuierea locala.

In cazul obiectivului analizat, calculul de afuiere ce se aplica, conform PD 95/2002, conduce la urmatoarele valori pentru afuierea generala:

- profil P1 Afluent pr. Salageni = 0,807 m
- profil P2 Afluent pr. Salageni = 0,751 m
- profil P3 Afluent pr. Salageni = 0,577 m
- profil P4 Afluent pr. Salageni = 0,806 m
- profil P5 Afluent pr. Salageni = 0,830 m
- profil P6 amonte Afluent pr. Salageni = 1,163 m
- profil P6 aval Afluent pr. Salageni = 0,931 m
- profil P7 Afluent pr. Salageni = 0,994 m
- profil P8 Afluent pr. Salageni = 0,953 m
- profil P9 Afluent pr. Salageni = 0,912 m
- profil P10 Afluent pr. Salageni = 0,630 m
- profil P11 Afluent pr. Salageni = 0,390 m
- profit P12 Afluent pr. Salageni = 0,910 m
- profit P13 amonte pr. Salageni = 1,277 m
- profil P13 aval pr. Salageni = 1,174 m
- profil P14 pr. Salageni = 0,778 m
- profil P15 pr. Salageni = 0,887 m.

Conform Studiului hidrologic, cotele generate de debitul cu asigurarea de 1 si 5% pentru conductele de canalizare si refulare incadrate in clasa a IV-a de importanta, precum si cotele conductelor de distributie gaze naturale in zona traversarilor cursurilor de apa sunt:

1. afluent parau Salageni, profil P1, subtraversare conducta distributie g.n. din PEHD PE100 SDR11 De 63 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 4 m, amonte podet:

H1% = 332,631 mdMN; H5% = 332,541 mdMN; H_{avg} = 332,106 mdMN;

H_{conducta gen. superioara conducta} = 331,106 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, a_{fg} = 0,807 m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

2. afluent parau Salageni, profil P2, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 160 mm, in teava protectie OL Dn 250 mm, L = 4 m, aval podet:

H1% = 318,445 mdMN; H5% = 318,355 mdMN; H_{avg} = 317,900 mdMN;

H_{conducta gen. superioara conducta} = 316,900 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, a_{fg} = 0,751 m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

3. afluent parau Salageni, profil P3, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 5 m, aval podet:

H1% = 315,975 mdMN; H5% = 315,915 mdMN; H_{avg} = 315,420 mdMN;

H_{conducta gen. superioara conducta} = 314,420 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, a_{fg} = 0,577 m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

4. afluent parau Salageni, profil P4, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 5 m, aval podet:

H1% = 313,562 mdMN; H5% = 313,502 mdMN; H_{avg} = 312,807 mdMN;

H_{conducta gen. superioara conducta} = 311,807 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul parautui, sub adancirea de afuiere, a_{fg} = 0,806 m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

5. afluent parau Salageni, profil P5, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100

SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 5 m, amonte podet:

H1% = 310,099 mdMN; H5% = 309,909 mdMN; Htvg = 309,214 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 308,214 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancimea de afuiere, afg = 0,830 m si nu are influente negative asupra cursului de apa traversat.

6. afluent parau Salageni, profil P6 amonte, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 5 m, amonte podet:

H1 % = 297,016 mdMN; H5% = 296,886 mdMN; Htvg = 296,151 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 294,951 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,2 m sub talvegul paraului, sub adancimea de afuiere, afg = 1,163 m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

7. afluent parau Salageni, profil P6 aval, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 5 m, aval podet:

H1% = 296,745 mdMN; H5% = 296,535 mdMN; Htvg = 295,750 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 294,550 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,2 m sub talvegul paraului, sub adancimea de afuiere, afg = 0,931 m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

8. afluent parau Salageni, profil P7, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 4 m, amonte podet:

H1% = 292,485 mdMN; H5% = 292,425 mdMN; Htvg = 291,650 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 290,650 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancimea de afuiere, afg = 0,994 m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

9. afluent parau Salageni, profil P8, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 110 mm, in teava protectie OL Dn 250 mm, L = 4 m, amonte podet:

H1% = 287,018 mdMN; H5% = 286,918 mdMN; Htvg = 286,023 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 285,023 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, $afg = 0,953$ m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

10. afluent parau Salageni, profil P9, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 110 mm, in teava protectie OL Dn 250 mm, L = 4 m, aval podet:

$H1\% = 283,755$ mdMN; $H5\% = 283,705$ mdMN; $H_{avg} = 282,570$ mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 281,570 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, $afg = 0,912$ m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

11. afluent parau Salageni, profil P10, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 4 m, amonte podet:

$H1\% = 282,398$ mdMN; $H5\% = 282,348$ mdMN; $H_{avg} = 281,623$ mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 281,623 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, $afg = 0,630$ m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

12. afluent parau Salageni, profil P11, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 4 m, aval podet:

$H1\% = 280,080$ mdMN; $H5\% = 280,000$ mdMN; $H_{avg} = 279,395$ mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 279,395 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, $afg = 0,390$ m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

13. afluent parau Salageni, profil P12, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 63 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 45m, aval podet:

$H1\% = 277,689$ mdMN; $H5\% = 277,629$ mdMN; $H_{avg} = 276,774$ mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 276,774 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0 m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, $afg = 0,910$ m si nu are influenta negativa asupra cursului de apa traversat.

14. parau Salageni, profil P13 amonte, subtraversare conducta distributie g. n. din PEID PE100

SDR11 De 63 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 4 m, amonte pod:

H1% = 273,939 mdMN; H5% = 273,689 mdMN; Htv_g = 271,654 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 270,154 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,5m sub talvegul paraului, sub adancirea de afuiere, a_{fg} = 1,277 m si nu are aftuenta negativa asupra cursului de apa traversat.

15. parau Salageni, profil P13 aval, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 63 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 4 m, aval pod:

H1% = 273,541 mdMN; H5% = 273,361 mdMN; Htv_g = 271,556 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducta = 270,056 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,5m sub talvegul paraului, sub adancimea de afuiere, a_{fg} = 1,174 m si nu are infuenta negative asupra cursului de apa traversat.

16. parau Salageni, profil P14, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 63 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 4 m, aval podet:

H1% = 332,166 mdMN; H5% = 332,036 mdMN; Htv_g = 331,221 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducts = 330,221 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0m sub talvegul paraului, sub adancimea de afuiere, a_{fg} = 0,778 m si nu are infuenta negative asupra cursului de apa traversat.

17. parau Salageni, profil P15, subtraversare conducta distributie g.n. din PEID PE100 SDR11 De 90 mm, in teava protectie OL Dn 200 mm, L = 5 m, amonte podet:

H1% = 325,076 mdMN; H5% = 324,826 mdMN; Htv_g = 323,500 mdMN;

Hconducta gen. superioara conducts = 322,500 mdMN.

Se va realiza subtraversarea cursului de apa cu conducta montata in tub protectie la cca. 1,0m sub talvegul paraului, sub adancimea de afuiere, a_{fg} = 0,887 m si nu are infuenta negative asupra cursului de apa traversat.

Alte conditii necesare pe parcursul executiei lucrarilor:

- Proiectantul si beneficiarul lucrarilor sunt direct raspunzatori de solutiite tehnice propuse si datele specificate in documentatia prezentata.

- Documentatia nu a fost verificata din punct de vedere al rezistentei si stabilitati lucrarilor, proiectantul si beneficiarul fiind direct raspunzatori de elementele precizate in documentatia prezentata.
- Dupa terminarea lucrarilor se vor indeparta din albie resturile de materiale, gunoarie, etc, pentru a nu stanjeni scurgerea normala a apelor.
- Este interzisa evacuarea apelor uzate neepurate in resurse de apa de supratata. Este interzisa evacuarea de ape in subteran sau pe terenuri adiacente.

b) justificarea necesității proiectului;

Renovarea si dezvoltarea satelor reprezinta o cerinta esentiala pentru imbunatatirea calitatii vietii, cresterii atractivitatii si interesului pentru zonele rurale.

Un factor determinant in acest sens il constituie modernizarea si extinderea infrastructurii fizice rurale de baza care influenteaza in mod direct dezvoltarea activitatilor sociale, culturale si economice si implicit, crearea de oportunitati ocupationale, reprezentand o premisa majora pentru relansarea economica si ajungerea la un nivel de dezvoltare necesar integrarii in structurile europene. In prezent, situatia in ceea ce priveste accesul la un sistem de alimentare cu gaze naturale in mediul rural este critica, deoar o parte dintre localitati beneficiind de retea publica de alimentare cu gaze, iar acest aspect afecteaza in mod evident sanatatea și bunastarea familiilor din comunitatile rurale.

Realizarea sistemului inteligent de alimentare cu gaze naturale, prevazuta de prezentul proiect, vizeaza cu precadere imbunatatirea conditiilor de viata si de munca.

Se va realiza prin aceasta cresterea nivelului de sanatate a populatiei si a gradului de confort al acesteia. Totodata, se va obtine o crestere a nivelului socioeconomic al localitatii, stimuland mentinerea populatiei in mediul rural. De asemenea, prin asigurarea retelei de alimentare cu gaze naturale, se va dezvolta viata economicosociata a acestei zone rurale, prin revigorarea si dezvoltarea agroturismului, precum si prin infiintarea de noi unitati productive si agenti economici, care vor valorifica resursele materiale si vor stabili forta de munca din zona.

Necesitatea realizarii investitiei

In comuna studiata nu s-au putut dezvolta activitati private de anvergura deoarece in lipsa sistemului de alimentare cu gaze naturale nu se puteau obtine avizele si acordurile necesare unei asemenea investitii.

Fata de aceasta situatie, Primaria Comunei Dumbraveni a hotarat sa se intocmeasca un studiu de fezabilitate prin care sa se proiecteze:

DEZVOLTARE RETEA INTELIGENTA DE DISTRIBUTIE A GAZELOR NATURALE IN COMUNA DUMBRAVENI, JUDETUL SUCEAVA

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a obiectivului de investiții: 87,045,744.00 LEI

d) perioada de implementare propusă;

30 de luni

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

ANEXATE ACESTEI DOCUMENTATII

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

- Racord presiune inalta proiectat, la conducta de inalta presiune Onesti – Gheraiesti - Bucecea, DN 350, PN 40 bar, prin intermediul unei conducte de racord DN 150, PN 40 bar, in lungime de 2450m (rest de executat 50 ml)

- Statia Reglare Masurare Predare, Qi=5000 mc/h amplasata in apropierea limitei administrative-teritoriale a localitatii Salageni

- Retea inteligenta de distributie gaze naturale cu presiune redusa in sistem ramificat, teava PE 100.

- Bransamente: 3460 buc

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

NU ESTE CAZUL

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

NU ESTE CAZUL

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Necesarul de energie electrică pentru echipamentele rețelelor se va asigura din rețelele de energie electrica existente în localitati. Utilajele vor fi alimentate prin intermediul unui bloc de masura si protectie trifazat dotat cu contor de energie electrica.

Pentru functionarea Statie de reglare masurare predare gaz este necesar:

SMMP – putere instalata 19.00 kW

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Căi de acces

Drumuri de acces: drum judetean DJ 208B, drum european E58

Alimentarea cu apa

In Comuna Dumbraveni exista retea de alimentare cu apa

Canalizare menajera

In Comuna Dumbraveni exista retea de canalizare a apelor uzate menajere.

Alimentarea cu energie electrica

Gospodariile din localitatile studiate sunt racordate la sistemul national energetic în proportie de 100%.

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din liniile electrice de joasa tensiune prin stalpi de beton.

Telecomunicatii

Comuna se afla în zona de acoperire a rețelelor de telefonie mobila (Orange), locuitorii beneficiind de serviciul de telefonie mobila în proportie de 100%.

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului din partea beneficiarului, Comuna Dumbraveni, este Primaria Comunei Dumbraveni, avand atat ca reprezentant legal cat si ca responsabil de proiect pe domnul primar Paval Ioan.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Pe toate durata santierului, incinta acestuia, constructiile de organizare, cat si acelea care fac parte din contract, vor fi tinute in mod permanent in stare de curatenie.

Antreprenorul este obligat sa respecte toate reglementarile in vigoare ale organelor sanitare, ale politiei si ale municipalitatii, etc. in scopul asigurarii unui climat de ordine in desfasurarea lucrarilor.

La terminarea lucrarilor antreprenorul va evacua de pe santier toate utilajele de constructii, surplusul de materiale, amblajele, deseurile si lucrarile provizorii.

La terminarea lucrarilor antreprenorul va lua masuri pentru aducerea terenului la starea initiala.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se pastreaza caile de acces existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In constructie:

Materiale necesare pentru cofraje si sustineri - Cofrajele se pot confectiona din: lemn sau produse din lemn, metal sau produse pe baza de polimeri.

Materiale necesare pentru armature - Otelul pentru betonul armat sunt OB 37 si PC 52 conform STAS 438/1-89 si STNB conform STAS 438/2-91. Otelurile de alte tipuri, inclusiv cele provenite din import trebuie sa fie agrementate tehnic cu precizarea domeniului de utilizare. Otelurile PC 52 si STNB nu se vor folosi la elementele cu solicitari dinamice importante, in aceste cazuri folosindu-se otel OB 37.

Apa - Apa de amestecare utilizata la prepararea betoanelor poate sa provina din reseaua publica de apa potabila sau din alte surse care sa indeplineasca conditiile tehnice prevazute in STAS 790-84.

Nisip – pentru realizarea stratului de fundare a conductelor

In exploatare:

Energie electrica – pentru alimentarea statiei de reglare masurare si predare gaz

- metode folosite în construcție/demolare;

Trasarea lucrărilor si executarea săpăturilor - Trasarea lucrărilor se efectuează de către constructor, prin grija beneficiarului cu respectarea indicatiilor date de proiectant și conform instrucțiunilor din STAS 9824-5/1975.

Executarea săpăturilor - se va face manual sau mecanizat, după cum este indicat în lista de cantitati aferentă și se va începe numai după completa organizare de șantier, respectiv aprovizionarea cu tubulatura la dimensiunile tronsonului în lucru și a celorlalte materiale necesare montajului (sprijiniri, nisip) precum și a utilajelor de excavat, a frezelor cu disc diamantat pentru decuparea asfaltului-betonului rutier (dupa caz), a lansatorului de conducte, etc

Săpături sub nivelul apelor subterane - La acest gen de săpături trebuie să se asigure îndepărtarea apei care se poate face prin epuisme directe sau indirecte.

Executarea umpluturilor compacte - Primul strat de umplutura se va realiza din nisip atat pentru camine cat si pentru conducte conform specificatiile din caietele de sarcini, detalii de executie si listele de cantitati.

Verificări în vederea recepției - La terminarea lucrărilor de săpături se vor verifica pentru fiecare în parte dimensiunile și cotele de nivel realizate și se vor compara cu dimensiunile din proiect; în cazul depășirii oricărei dintre abaterile admisibile, este interzisă începerea executării înainte de a se fi efectuat toate corecturile necesare aducerii spațiului respectiv în limitele admisibile.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrarile vor fi realizate in urmatoarele etape:

- Trasarea lucrarilor
- Realizarea sapaturilor
- Pozarea conductelor
- Realizarea imbinarilor
- Verificari, probe si teste
- Astuparea transeelor
- Curatarea santierului
- Aducerea terenului in starea initiala
- Receptie finala

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Inainte de inceperea lucrarilor vor fi invitati reprezentantii retelelor existente in vederea pichetarii acestora, pentru trasarea lucrarilor propuse, astfel evitandu-se riscul de a se suprapune retelele proiectate cu retelele existente.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea a deșeurilor);

Realizarea sistemului inteligent de alimentare cu gaze naturale în aceste doua localități, va avea ca efect:

- Reducerea pericolului de explozie (se vor elimina buteliile de gaze din bucatariile locuintelor);
- Protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice;- Sporinirea gradului de dotarea edilitară a localitatii, acesta contribuind la creșterea nivelului de confort și implicit a condițiilor de viață și de muncă a populației.
- Stimularea inițiativelor private, prin reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor.
- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural romanesc;
- Sprijinirea și dezvoltare turismului din zona

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Alimentare cu apa
- Alimentare cu energie electrica
- Telecomunicatii
- Protectia mediului

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Realizarea rețelilor de alimentare cu gaze naturale nu necesita lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării 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, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

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

NU ESTE CAZUL

politici de zonare și de folosire a terenului;

NU ESTE CAZUL

arealele sensibile;

NU ESTE CAZUL

- 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;

Localitatea Dumbraveni

X = 606730.289

Y = 685530.268

Localitatea Salageni

X = 604490.900

Y = 687291.079

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

Realizarea sistemului inteligent de alimentare cu gaze naturale nu va afecta sursele de apa ale celor doua localitati

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

NU ESTE CAZUL

b) protecția aerului:

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

Noxele emise de consumatorii de gaz ce vor fi instalatii in locuinte (centrale termice, aragaze, teracote, etc.) si de autovehiculele si utilajele utilizate pentru transportul materialelor, realizarea sapaturilor si punerea in opera a conductelor.

Nr.crt	ACTIVITATE	POLUANTI	OBSERVATII
1	Arderea gazelor naturale (centrale termice, aragaze, teracote, etc)	Monoxid de carbon	Nivele variabile
2	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusii organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile functie de trafic

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Utilajele si autovehiculele utilizate pentru realizarea lucrarilor vor fi utilizate numai pentru lucrarile si operatiunile grele.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Autovehiculele și utilajele utilizate pentru transportul materialelor, pentru realizarea săpăturilor și pentru punerea în opera a conductelor vor produce zgomote și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În timpul lucrărilor de construcții-montaj a conductelor, utilajele folosite sunt surse de zgomot și vibrații, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. Lucrările de spargere și desfacere a sistemului rutier se vor desfășura în spațiul de timp orar 8-16, când marea majoritate a populației se află la serviciu.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

NU ESTE CAZUL

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

NU ESTE CAZUL

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

NU ESTE CAZUL

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea ariilor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

NU ESTE CAZUL

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

NU ESTE CAZUL

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța 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 și altele;

În apropierea lucrărilor propuse există următoarele monumente:

NU ESTE CAZUL

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Lucrarile propuse se vor realiza pe domenii publice la distanta fata de zonele de protectie ale monumentelor.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Pe durata lucrarilor de executie a conductelor de distributie, deseurile rezultate sunt in cantitati mici, putand fi recuperate.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere sau alte tipuri de deseuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienti pentru vopsele, etc.).

Atat in timpul lucrarilor cat si dupa terminarea executiei, constructorul va lua toate masurile de strangere a oricaror deseuri, de incarcare a acestora in containere speciale, sortate si predate in locurile indicate de organele locale competente. Pentru organizarea de santier, executantul va trebui sa aiba indeplinite toate conditiile igienico-sanitare, conform prevederilor legale pentru astfel de lucrari. Apa potabila pentru personalul de executie va fi imbuteliata si se vor amplasa toalete ecologice.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- Motorina – pentru alimentarea generatoarelor electrice si a utilajelor

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Motorina utilizata pentru generatoarele de curent va fi depozitata in recipiente neinflamabile si va fi depozitata in spatii special amenajate in incinta organizarii de santier.

Se vor lua masuri de protejare impotriva lovirii sau deteriorarii recipientelor. De asemenea se vor lua masuri impotriva rasturnarii lor accidentale.

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

Pentru realizarea proiectului privind infiintarea unei retele inteligente de alimentare cu gaze naturale se folosesc ca resursa naturale nisip si pamant afanat/cernut pentru protejarea conductei din PEHD de corpuri dure, contondente, suprafete cu asperitati (piatra, bolovani, obiecte metalice, etc), iar aprovizionarea cu nisip se va face de la balastiere autorizate. Pamantul rezultat din sapatura se va cerne si va fi folosit la astuparea santului conductei.

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

Impactul în perioada de execuție se manifestă în zona frontului de lucru, organizărilor de șantier și depozitelor de țeavă, are un caracter temporar și discontinuu, lucrările propuse nu determină schimbări în ceea ce privește soluțiile tehnice (volumul de lucrări, tipul de lucrări și tehnologiile de lucru);

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială 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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Un element important în ceea ce privește protecția așezărilor umane îl reprezintă diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a proiectului. Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

Zgomotul și noxele generate de activitatea utilajelor de construcții și de transportul materialelor de construcție;

Prezența organizărilor de șantier și depozitelor de țeavă care provoacă disconfort marcat prin zgomot, emisii de pulberi, prezența utilajelor în mișcare.

Impactul asupra populației generat de lucrările de execuție a modificărilor propuse se manifestă temporar și local. Impactul produs asupra așezărilor umane este nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor recomandate pentru protecția factorului de mediu aer și pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatarei și mentenanței corespunzătoare a reletelor de gaze naturale. Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Precizăm factorii principali ce pot produce un impact potențial asupra florei și faunei:

- Poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

- Pierdere temporară habitat prin ocupare temporară a unor suprafețe de teren, pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj, care necesită îndepărtarea stratului vegetal (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ).

- probabilitatea impactului;

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Fată de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.

Impactul în perioada de execuție se manifestă în zona frontului de lucru, organizărilor de șantier și depozitelor de țevă, are un caracter temporar și discontinuu, lucrările propuse nu determină schimbări în ceea ce privește soluțiile tehnice (volumul de lucrări, tipul de lucrări și tehnologiile de lucru);

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul asupra mediului pe durata de execuție este de mică intensitate și reversibil. În anumite situații, cum ar fi ocuparea definitivă a terenului cu stația de reglare măsurare predare gaz, scoaterea definitivă a terenului din circuitul agricol, montarea instalației de suprafață, durata impactului se întinde pe perioada de funcționare a conductei iar impactul este ireversibil.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsuri de protecție a apelor:

- colectarea și evacuarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de ape uzate ce vor rezulta din activitatea desfășurată în cadrul organizărilor de șantier astfel încât să nu fie generat un impact asupra apelor;

- colectarea selectivă a deșeurilor generate, stocarea temporară în spații special amenajate și predarea către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare;

- depozitarea și manipularea în condiții de siguranță a materialelor periculoase;

- la punctele de lucru se vor utiliza wc-uri ecologice, ce vor fi vidanjate de operatori autorizați;

Măsuri de protecție a aerului:

- corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale;

- transportul materialelor se va face pe cât posibil pe drumurile din afara zonelor locuite;

- curățarea pneurilor mijloacelor de transport, la ieșirea din zona fronturilor de lucru;

- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor, în corelare cu factorii locali;

- vehiculele care transportă materiale ce pot elibera în atmosferă particule fine, vor fi acoperite cu prelate;

- se vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- materialele pulverulente se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a evita dispersia acestora datorită vântului;
- se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal pentru a nu crea suprafețe libere care expuse vântului pot fi generatoare de praf;
- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer;
- drumurile de acces în șantier și depozitele de țevă vor fi permanent întreținute prin acoperirea drumului cu un strat de pietriș/balast, nivelare și stropire cu apă pentru a reduce praful.

Măsuri de protecție a solului și subsolului:

- respectarea normelor de protecție și de operare a materiilor periculoase;
- respectarea regulilor impuse de o bună organizare de șantier și de Planul de management al deșeurilor;
- transportul și manipularea țevilor și a materialelor de mari dimensiuni până la depozite și din depozite în zona de instalare se va face cu grijă, pentru evitarea distrugerii vegetației și tasării solului;
- depozitarea corespunzătoare a solului vegetal în vederea reutilizării;
- organizarea de halde distincte de depozitare temporară a volumelor de sol excavat, după cum urmează: pentru solul vegetal decopertat, spre extremitatea platformei de lucru; pentru solul excavat din tranșeele de pozare a conductei, în imediata proximitate a zonei de excavare;
- echiparea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente, astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării
- se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului:

- evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă;
- utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;
- dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot;
- limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili;

Măsuri de protecție împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

Măsuri privind gestionarea deșeurilor:

- deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
- deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție;
- în cadrul organizărilor de șantier și a depozitelor de țevă vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;
- pentru deșeurile municipale și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor încheia contracte cu unitatea de salubritate din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeuri;
- deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme;
- orice deșeu metalic va fi depozitat în spații special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate pe baza unui contract prestabilit;
- se va ține evidența strictă a gestiunii deșeurilor generate, pe tipuri de deșeuri identificate, conform Anexei 1 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- gestiunea deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr. 249/2015;
- transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării definitive se va efectua pe baza unei documentații întocmită pentru transferul deșeurilor, conform HG nr. 1061/2008.

Măsuri privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- toate substanțele și preparatele chimice utilizate vor fi însoțite de fișele cu date de securitate, întocmite conform cerințelor Regulamentului nr. 1907/2006.
- achiziționarea acestora se va face de la furnizori autorizați, iar gestionarea se va face cu respectarea prevederilor legale în domeniul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Măsuri pentru încadrarea în peisaj:

- amplasarea organizărilor de șantier, în limita posibilităților, se va face în zone cu o infrastructură dezvoltată, unde să existe deja drumuri amenajate;

- depozitele de țevă se vor amenaja în vecinătatea drumurilor județene și/sau comunale existente;
- zonele în care se desfășoară lucrările de construcție vor fi demarcate cu împrejurimi de protecție;
- stratul vegetal va fi corect depozitat și păstrat pentru a fi folosit la lucrările de refacere ecologică;
- tipurile de vegetație supuse reconstrucției ecologice vor fi compatibile cu zona înconjurătoare;
- refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar, la finalizarea lucrărilor;
- arhitectura stațiilor de comprimare se va încadra specificului zonei.

Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- suprafețele temporar afectate vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru;
- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- readucerea la starea inițială a terenurilor utilizate temporar pentru lucrări;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător.

În cazul scoaterilor definitive și temporare din circuitul agricol se propun următoarele măsuri privind diminuarea impactului:

- dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;

- delimitarea strictă a culoarului de lucru.

- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

VIII. 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.

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 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), 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).

În cadrul activităților de selectare a traseului s-a luat legătura cu administrațiile publice locale din localitățile traversate de rețeaua de alimentare cu gaze naturale. Astfel, au fost culese informații privind proiecte existente sau planificate în zonă. Acestea se referă în special la alimentarea cu apă, canalizare menajera și rețele de energie electrică, refacere infrastructură (refacere drumuri, reabilitări amenajare spații verzi în localitate etc), multe dintre ele facand parte din **cadruul masurii prevăzute la art. 4 alin. (6) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny".**

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

Obiectivele generale ale proiectului se inscriu în cadrul subMasurii 7.2 din ghidul de finanțare "INVESTITII ÎN CREAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE BAZA LA SCARA MICA" – se încadrează, conform regulamentului (CE) 1305/2013, art.20, în Masura 7 – "SERVICII DE BAZA ȘI

REINNOIEREA SATELOR IN ZONELE RURALE” si contribuie la domeniul de interventie DI6B – Incurajarea dezvoltarii in zonele rurale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea executiei lucrarilor va avea urmatoarea succesiune tehnologica:

- a. predarea amplasamentului
- b. achizitia de material tubular, fittinguri, etc
- c. manipularea, depozitarea si transportul materialului tubular in santier;
- d. saparea santului pentru conducta;
- e. insiruirea materialului tubular;
- f. imbinarea tevilor
- g. montarea conductei in sant / la suprafata;
- h. astuparea santului conductei;
- i. curatirea conductei cu pistoane de curatire;
- j. efectuarea probelor de presiune;
- k. receptionarea lucrarilor de montaj conducta;
- l. cuplarea conductelor proiectate la rețeaua in functiune;
- m. punerea in functiune (PIF).

Racordarea provizorie la rețelele de utilitati rurale, nu este necesara, intrucat energia electrica este asigurata cu generator propriu.

- localizarea organizării de șantier;

Amplasamentul organizarii de santier va fi pe domeniul public si va fi pus la dispozitia constructorului de catre reprezentantii Primariei Comunei. Imprejmuirea se va realiza din panouri din plastic de culoare rosie cu insemne de circulatie montate pe panouri privind restrictiile de viteza, avertizare si semnalizare executie lucrarii.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Activitate	Impact de mediu	Pericol
0	1	2
Depozitare deseuri rezultate din lucrari	Poluare sol	Sol poluat
Executie scarificare/ sapatura pentru lucrari de protectia mediului, drumuri/ platforme petroliere/ fundatii utilaje si echipamente/ santuri pentru conducte/ cabluri	Afectarea starii de fertilitate a solului	Sol neproductiv agricol
	Poluare sol, apa, aer	Sol, apa, aer poluate
Transport resturi de materiale/ pamant neinfestate	Contaminare sol (afectare peisaj)	Sol poluat
Compactare umpluturi	Poluare sonora	Factor uman afectat
	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
Executie lucrari pentru conducte	Poluare fonica	Factor uman afectat
	Poluare sol	Sol poluat
Spalare conducte	Contaminare apa	Apa contaminata
	Poluare sol	Sol poluat
Probe	Contaminare apa	Apa contaminata

	Contaminare aer, sol, apa si posibile accidente umane	Factorul uman si cei de mediu afectati (aer, sol, apa)
Executie lucrari pentru montaj utilaje si echipamente	Poluare aer	Aer poluat
	Contaminare sol	Sol poluat
	Poluare fonica	Factor uman afectat
Examinari nedistructive UT, MT, PT	Contaminare sol/ platforma de lucru	Sol poluat
Activitate umana curenta	Diminuarea resurselor naturale; Poluare sol, apa, aer in functie de depozitare, frecventa valorificarii	Sol poluat Resurse naturale diminuate
	Aspect/ miros neplacut; Poluarea sol, aer, apa in functie de depozitare, frecventa eliminarii	Sol, aer, apa poluate
	Epuizare resurse naturale Poluare aer cu gaze arse	Sol, aer, apa poluate Resurse naturale diminuate
0	1	2
Functionare utilaje/ autovehicule	Poluare aer	Aer contaminat
	Contaminare sol, platforma sau apa	Sol poluat, platforma sau apa contaminata
	Reducere resurse naturale	Epuizare resurse naturale
	Poluare sonora	Factor uman afectat
Situatii de urgenta	Contaminare aer, sol, apa si posibile accidente umane	Factorul uman si de mediu afectati

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

Nr. crt.	Aspect de mediu (Cauza)	Impact (Efect)	Masuri de prevenire	Masuri depoluare pentru	Responsabil (Funcția)	Cadrul legislativ aplicabil
0	1	2	3	4	5	6
1	Depozitarea necontrolata a materiilor prime, materialelor, combustibililor, lubrifiantilor	Poluare sol	Depozitarea corecta a materiilor prime, materialelor, combustibililor, lubrifiantilor Instruirea echipelor de lucru	Curatirea zonei afectate, sortarea, transportul si depozitarea selectiva	Sef de santier	- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea 265/2006 ; - Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor;
2	Stocarea temporara necorespunzatoare a deșeurilor, a celor rezultate din sapatura, decopertare precum si din operatiile executate, a deșeurilor menajere si asimilabile celor menajere (pe timpul desfasurarii intregii lucrari)	Poluare sol	Stocarea temporara corecta a a deșeurilor rezultate din demolari si dezafectari, a celor rezultate din sapatura, decopertare si scarificare precum si din operatiile executate, a deșeurilor menajere si asimilabile celor menajere in locuri special amenajate. Instruirea echipelor de lucru	Curatirea zonei afectate, sortarea si transportul deșeurilor la rampa	Sef de santier	- HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de

3	Depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor rezultate din operatiile de prelucrare mecanice –pregatire suprafete (debitare, polizare, aschiere)	Poluare sol	Strangerea, sortarea, depozitarea temporara corespunzatoare a deseurilor rezultate din operatiile de prelucrare mecanice in atelier, in locuri special amenajate. Preluarea lor de catre agent economic autorizat	Curatirea zonei afectate, sortarea, depozitarea in recipienti metalici si preluarea lor de catre agent economic autorizat	Sef de santier	productie
4	Manevrarea necontrolata a mijloacelor auto grele	Tasare sol	Instruirea personalului pentru folosirea exclusiva a cailor de acces prestabilite de comun acord cu autoritatile locale.	Redarea terenului afectat la starea initiala	Sef de santier	
5	Scurgeri accidentale de ulei, combustibil de la utilaje	Poluare sol	Revizia periodica a utilajelor aflate in exploatare	Curatire sol si utilizarea de petroabsorbant biodegradabil	Sef de santier	- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea 265/2006 ;
6	Stocare temporara a deseurilor rezultate din operatiile de sudura.	Poluare sol	Sortarea, depozitarea materialelor rezultate ca deseuri din operatiile de sudura in locuri special amenajate si transportul lor la rampa	Curatirea zonei afectate si transportul deseurilor la rampa	Sef de santier	- Legea 211/ 2011 privind regimul deseurilor; - HG nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie
7	Scurgere accidentala lacuri/ vopseluri degajare de substante volatile pe timpul operatiiei de acoperire.	Poluare sol si aer	Insusirea si respectarea instructiunilor de lucru. Executia operatiiei de vopsire in loc special amenajat si dotat cu sistem de ventilatie.	Curatirea, ventilarea zonei afectate. Decopertare suprafata teren afectata (cazul suprafetelor de sol nebetonate/ neprotejate)	Sef de santier	
8	Depozitarea si evacuarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate in urma activitatii umane	Poluare sol	Depozitarea si evacuarea corecta a deseurilor rezultate in urma activitatii umane (ex.: toalete ecologice) Instruirea echipelor de lucru	Ridicarea/ Indepartarea deseurilor rezultate in urma activitatii umane	Sef de santier	
Nr. crt.	Aspect de mediu (Cauza)	Impact (Efect)	Masuri de prevenire	Masuri pentru depoluare	Responsabil (Functia)	Cadrul legislativ aplicabil
9	Depozitarea necorespunzatoare a pamantului rezultat in urma sapaturilor	Poluare sol	Instruirea echipelor de lucru	Transportul si depozitarea pamantului in locurile indicate de catre beneficiar (ex.: gropi de imprumut/depozite) Aducerea terenului la starea initiala	Sef de santier	

10	La terminarea lucrarilor : neridicarea, neindepartarea materialelor si deseurilor rezultate din activitatea santierului si a organizarii de santier	Poluare sol	Instruirea echipelor de lucru	Ridicarea/ Indepartarea materialelor si deseurilor rezultate din activitatea santierului si a organizarii de santier	Sef de santier
11	Existenta riscului de incendiu	Poluare aer, Afectare sol	Instruirea echipelor de lucru	Dotarea cu mijloace de interventie	Sef de santier

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

Protectia calitatii apelor

- Sursele de ape uzate si compusii acestor ape.

Apele uzate din cadrul santierului se limiteaza la grupurile sociale din organizariile de santier.

Evacuarea acestora se va face in conformitate cu legislatia. La celelalte puncte de lucru din santier se vor utiliza toalete ecologice care vor fi golite de operatori autorizati.

- Pentru evitarea poluarii apelor se vor urmarii buletinele meteo si hidrologice pentru a scoate utilajele in afara zonei inundabile in caz de crestere a nivelului apelor.
- Efectuarea lucrarilor de traversare a cursurilor de apa in perioadele de ape mici.
- Refacerea malurilor si taluzurilor cursurilor de apa, precum si a canalelor de irigatii.
- Colectarea selectiva a deseurilor generate, stocarea temporara in spatii special amenajate si predarea catre operatori autorizati pentru valorificare/ eliminare.
- Efectuarea de simulări privind situatiile de urgenta in caz de producere a unei poluari accidentale cu impact redus asupra resurselor de apa.
- Utilizarea betonului in sau in apropierea cursurilor de apa se va realiza controlat pentru minimizarea riscului de poluare a apelor.
- Apa rezultata din spalarea ciferelor de beton nu va fi eliminate inainte de o tratare corespunzatoare.
- Realizarea unei retele de rigole care sa delimiteze organizariile de santier si fronturile de lucru, in masura a prelua volumele de ape pluviale si de a asigura functiunea de treapta mecanica de epurare si retinere a hidrocarburilor.
- Refacerea grabnica a amplasamentelor efectate.

Protectia aerului

- Sursele si poluantii pentru aer.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluari majore ale aerului. Sursele potentiale de poluare a aerului sunt: gazele de esapament ale autovehiculelor si echipamentelor.

- Toate autovehiculele si echipamentele care se introduce in santier au reviziile tehnice la zi.
- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizioneaza santierul cu material.
- Autovehiculele si utilajele nu vor fi lasate in functiune in regim de mers in gol pentru a minimiza emisiile poluante.
- Utilajele si echipamentele prevazute cu filtre de particule vor fi intretinute corespunzator, astfel incat sa impiedice patrunderea noxelor in cabina acestora.
- Autovehiculele care transporta materiale ce pot elimina pulberi in atmosfera vor fi acoperite cu prelate de protectie.
- Evitarea formarii ambuteiajelor (datorate restrictiilor de trafic) prin semnalizarea si dirijarea corecta a circulatiei.
- Circulatia cu viteza redusa.
- Activitatile care cauzeaza praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau vor fi tinute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prafoase, ex. pulverizare cu apa, restrictiionarea vitezei.
- Se va evita decopertarea suprafetelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafete libere de vegetatie care expuse vantului pot fi generatoare de praf.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- Sursele de zgomot si de vibratii.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluare fonice sau disconfort din vibratii majore. Sursele potentiale de zgomot si vibratii pot fi (accidental) : lovirea corpurilor metalice, fortarea peste limita a utilajelor si echipamentelor.

Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor:

- Echipamentele si utilajele utilizate in santier vor fi intretinute astfel incat sa nu produca zgomote datorita frecarii.
- Evitarea lucrului in timpul orelor de odihna (in cazul in care frontal de lucru este in apropierea asezarilor umane).
- Viteza redusa a mijloacelor de transport material si echipamente la trecerea prin localitati.
- Generatoarele utilizate pentru producerea energiei electrice vor fi cat mai silentioase, pentru a nu produce zgomot.

Nivelul de zgomot si de vibratii produs.

- Nivelul de zgomot exterior incintei nu depaseste 50 dB (A).

Protectia solului si subsolului

- Sursele posibile de poluare a solului si a subsolului.

Societatea nu desfasoara activitati din care sa rezulte poluare majore ale solului si subsolului. Sursele potentiale de poluare a solului pot fi (accidental) : hidrocarburi scapate de sub control (carburanti, lubrifianti, etc.) si deseuri rezultate din activitatea societatii.

Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia solului si a subsolului:

- Toate pompele, motoarele și motoarele cu combustie vor fi operate cu tavi de scurgere dedesubt dacă prezintă scurgeri de ulei și vor fi instalate departe de cursurile de apă (minim 20m).
- Nu se vor efectua schimburi de ulei în cadrul șantierului, pentru a se preveni infiltrarea acestuia în pânza freatică.
- Pentru transportul combustibilului se vor folosi rezervoare de combustibil cu protecție împotriva scurgerilor sau acestea vor fi amplasate în tavi de retenție.
- Limitarea pe cât posibil a defrisării vegetației.
- Consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea introducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de bălțire.
- Depozitarea separată a solului fertil decopertat față de solul excavat din tranșea conductei în vederea reutilizării acestuia.
- În zonele cu terenuri erodate sau cu pante mari se vor efectua lucrări de consolidare, montare garduri împotriva eroziunii, etc.
- În cazul lucrărilor de foraj orizontal dirijat se vor lua măsuri pentru recuperarea și reutilizarea fluidului de foraj.
- Evitarea pe cât posibil a derocării prin explozie. Pe zonele unde este necesară efectuarea de explozii controlate, se va urmări evoluția faliiilor și prezența fisurilor din amplasament.
- Drumurile tehnologice nu se vor amplasa pe linia de cea mai mare pantă.
- Se interzice spalarea utilajelor în zona fronturilor de lucru.
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale.
- Căile de acces temporare vor fi readuse la starea inițială prin rambleiere, scarificare, discuire, etc.
- Acoperirea tranșei excavate imediat după pozarea conductei.
- Deseurile rezultate din activitatea societății sunt depozitate în locuri special amenajate pe categorii (deseuri metalice, deseuri hârtie, deseuri plastic, acumulatori, anvelope, uleiuri uzate, etc) pe platforme betonate.
- Echiparea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu material specific în caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării.
- Instruirea și conștientizarea personalului referitor la impactul activităților societății asupra mediului.

Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații din activitate – Nu este cazul

Protecția fondului forestier

- Situația afectării fondului forestier.
 - Nu este cazul. Pentru activitățile de foraj orizontal dirijat – lucrările protejează la maximum fondul forestier; Pentru lucrările de instalații executate prin metode clasice impactul asupra mediului este minim, materializat la săparea de șanțuri cu lățimi conform proiect.
 - Lucrările și măsurile pentru diminuarea și eliminarea impactului negativ produs asupra vegetației și ecosistemelor forestiere.

- In cazul lucrarilor de pozare a conductelor prin sapatura deschisa, se va limita la maxim zona de depozitare a pamantului si a altor materiale; terenul se va aduce cat mai aproape de stadiul initial.
- Primul strat de pamant vegetal (cu vegetatie) se va depozita separat si la finalizarea lucrarilor se va astreane deasupra pamantului compactat.
- Instruirea si constientizarea personalului referitor la impactul activitatilor societatii asupra mediului.

Gestiunea deseurilor

- Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate.

Sursele de deseuri sunt activitatile tehnice si de productie ale societatii.

- Tipurile de deseuri sunt:

- deseuri menajere
- deseuri recuperabile: metalice, hartie si carton, materiale plastice, sticla, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate

Modul de gospodarire a deseurilor: depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare in mediu, comercializare.

- Deseurile menajere sunt depozitate in containere speciale, acoperite, si transportate la halda de gunoi de firmele de salubritate specializate.
- Deseurile recuperabile sunt depozitate pe categorii (metalice, hartie si carton, materiale plastice, sticla, anvelope, acumulatori, uleiuri uzate), in zone speciale, in recipienti marcati. La umplerea recipientilor, se face transportul acestora la societatile de colectare, reciclare sau valorificare termoeenergetica. Deseurile care fac obiectul refolosirii vor fi refolosite ca atare in cadrul societatii sau donate entitatilor care le pot refolosi.
- Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzator, cu codul tipului de ulei uzat si vor fi amplasate pe platform betonate, imprejmuite.
- Nici o categorie de deseuri nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa sau a zonelor de protectie.
- Deseurile inerte provenite din excavatii vor fi reciclate in lucrarile din apropierea conductei sau vor fi folosite pentru lucrari provizorii de drumuri, platforme, etc.

Gestiunea ambalajelor

- Tipurile si cantitatile de ambalaje folosite.

In cadrul santierului sunt folosite ambalajele in care sosesc materiile prime, materialele, piesele de schimb si alte utilitati.

- Modul de gospodarire a ambalajelor si masuri pentru protectia mediului.

Ambalajele uzinate in cadrul santierului vor fi pastrate cat mai mult in starea de baza (evitandu-se degradarea lor). Se va evita trecerea succesiva a produselor dintr-un ambalaj in altul (si trecerea primelor in deseuri). Se va cauta folosirea pe cat posibil a ambalajelor colective, pentru economisirea ambalajelor. Deseurile rezultate din ambalaje vor fi depozitate in recipientii specifici tipului de ambalaj.

Monitorizarea principalelor aspect de mediu se va face conform Planului de monitorizare al factorilor de mediu atasat prezentului plan.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La terminarea lucrărilor toate zonele afectate de lucrare sau de accidente se vor aduce la starea inițială prin înierbiri, plantări de arbori dacă este cazul

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

Se va întocmi un plan de măsuri de către constructor, aprobat de beneficiar privind prevenirea și modul de răspuns în cazul unor poluări accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

NU ESTE CAZUL

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

Se vor lua toate măsurile pentru refacerea zonelor afectate de lucrare

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

Anexat acestui memoriu se regăsesc atasate planurile de încadrare în zonă și planurile de situație cu amplasarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

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

NU ESTE CAZUL

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a

florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Nu este cazul

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul

- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Bazin Hidrografic Dunarii

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Nu este cazul



S.C. MRD INSTAL S.R.L. Cluj-Napoca, str.Actorului nr.11, jud. Cluj,
CONT RO94 RNCB 0106 1427 4502 0001, CUI: 33542369,
J12/2585/2014,
E-mail: mrdinstal@yahoo.com

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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

Semnătura și ștampila titularului
