

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

MEMORIU TEHNIC

privind evaluarea impactului asupra mediului

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE ÎN
COMUNA GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COMUNA
DRAGANESTI (SAT HATCARAU), SI COMUNA DUMBRAVA SAT ZANOAGA),
JUD. PRAHOVA, PE100, L tot = 16434 ml .**

II. TITULARUL INVESTIȚIE:

2.1 S.C. MEGACONSTRUCT S.A.

2.2 Municipiul București, Piața Unirii, nr. 1, etaj 5

2.3 Tel: 021.310.3015; office@megaconstruct.ro

2.4 Persoana de contact: ȚINTEANU TIBERIU ANDREI

2.5 Tel: 0730 610 909; tiberiu.tinteanu@diversinst.ro

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor existente în **COMUNA GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COMUNA DRAGANESTI (SAT HATCARAU), SI COMUNA DUMBRAVA SAT ZANOAGA), JUDETUL PRAHOVA**, se va proiecta și realiza extinderea rețelei de distribuție de medie presiune existentă, cu conducte de polietilenă PE100 SDR11 125 mm, 90 mm, 63 mm montate îngropat (domeniu public) în lungime de 16434 m după cum urmează:

CENTRALIZATOR COMUNA GHERGHITA- STRAZI SI SUPRAFATA TEREN TEMPORAR OCUPATA						
Sat Ungureni, Sat Malamuc						
Nr. Crt	Sat	Strada	Tronson	Lungime(m)	Diametru	Nr. imobile
1	Ungureni	str. DJ 147	TR. 1-6	826	110 mm	42
		str. DJ 147 -extravilan intre sate-	TR. 6-7	794	110 mm	
2	Ungureni	str. DS 270	TR. 2-CT1	871	90 mm	64
3	Ungureni	str. DS 101	TR. 3-CT2	514	63 mm	30
4	Ungureni	str. DS 333	TR. 4-5	670	63 mm	30
Total				3675		166

Nr. Crt	Sat	Strada	Tronson	Lungime(m)	Diametru	Nr. imobile
1	Malamuc	str. DJ 147	TR. 7-8	235	110 mm	5
2	Malamuc	str. DJ 147	TR. 8-CT3	660	90 mm	49
3	Malamuc	str. Dc 15 A	TR. 8-CT4	1660	90 mm	124
4	Malamuc	str. DS 109	TR. 12-13	500	63 mm	16
5	Malamuc	str. DS 240	TR. 9-CT5	292	63 mm	27
6	Malamuc	str. DS 257	TR. 10-11	261	63 mm	
7	Malamuc	str. DS 40	TR. 14-CT6	100	63 mm	3
Total				3708		224
Total general				7383		

**GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA**
**EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA**

CENTRALIZATOR COMUNA DRAGANESTI- STRAZI SI SUPRAFATA TEREN TEMPORAR OCUPATA						
Sat Draganesti, Sat Hatcarau						
Nr. Crt	Sat	Strada	Tronson	Lungime(m)	Diametru	Nr. imobile
1	Draganesti	str. Scolii (DJ 147)	TR. 1-2	473	90 mm	12
		Total		473		12
Nr. Crt	Sat	Strada	Tronson	Lungime(m)	Diametru	Nr. imobile
1	Hatcarau	str. Principala (DJ 147)	TR. 2-3	1517	90 mm	93
2	Hatcarau	str. Principala (DJ 147)	TR. 3-4	108	90 mm	
3	Hatcarau	str. Principala (DJ 147)	TR. 4-5	83	90 mm	
4	Hatcarau	str. Principala (DJ 147)	TR. 5-6	322	90 mm	
5	Hatcarau	str. Principala (DJ 147)	TR. 6-7	9	90 mm	
6	Hatcarau	str. Principala (DJ 147)	TR. 7-8	526	90 mm	
7	Hatcarau	str. Principala (DJ 147)	TR. 8-CT7	318	90 mm	
8	Hatcarau	str. Campului (DS 57)	TR. 3-CT1	251	63 mm	11
9	Hatcarau	str. Solarului (DS 81)	TR. 4-CT2	62	63 mm	4
10	Hatcarau	str. Semnalului (DS 140)	TR. 5-CT3	299	63 mm	16
11	Hatcarau	str. Garii (Dc 80a)	TR. 6-CT4	499	63 mm	39
12	Hatcarau	str. Raul Prahova (DS 375)	TR. 7-CT5	224	63 mm	20
13	Hatcarau	str. Morogai (DS 707)	TR. 8-CT6	183	63 mm	9
		Total		4401		192
		Total general		4874		

CENTRALIZATOR COMUNA DUMBRAVA- STRAZI SI SUPRAFATA TEREN TEMPORAR OCUPATA						
Sat Dumbrava, Sat Zanoaga						
Nr. Crt	Sat	Strada	Tronson	Lungime(m)	Diametru	Nr. imobile
1	Dumbrava	str. Zanoaga (DC 81)	TR. 1.1-1	86	110 mm	4
		Total		86		4
Nr. Crt	Sat	Strada	Tronson	Lungime(m)	Diametru	Nr. imobile
1	-	Linie CF (partial din NC 23412)	TR. 1.1-1.2	25	110 mm	0
		Total		25		0
Nr. Crt	Sat	Strada	Tronson	Lungime(m)	Diametru	Nr. imobile
1	Zanoaga	str. Principala	TR. 1.2-2	1359	110 mm	132
2	Zanoaga	str. Principala	TR. 2-CT3	1110	90 mm	
3	Zanoaga	str. Scolii	TR. 2-CT1	270	63 mm	
4	Zanoaga	str. Tineretului	TR. 3-CT2	95	63 mm	
5	Zanoaga	str. Podul de Fier	TR. 4-CT4	581	63 mm	
6	Zanoaga	str. Prunului	TR. 5-CT5	407	63 mm	
7	Zanoaga	str. Salcamului	TR. 6-CT6	244	63 mm	
		Total		4066		239
		Total general		4177		

Rețeaua de distribuție proiectată va fi alimentată din conductele de distribuție medie presiune, existente din com. Gherghita, Draganesti, Dumbrava, jud. Prahova .

**GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA**

3.1 Necesitatea proiectului:

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor existente în **COMUNA GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COMUNA DRAGANESTI (SAT HATCARAU), SI COMUNA DUMBRAVA SAT ZANOAGA), JUDETUL PRAHOVA** se va proiecta și realiza extinderea rețelei de distribuție de medie presiune existentă, cu conducte de polietilenă PE100 SDR11 125 mm, 90 mm, 63 mm montate îngropat (domeniu public) în lungime de 16434 m..

Extinderea rețelei de distribuție se va proiecta și funcționa în regim de **presiune medie**.

Pentru realizarea lucrărilor la rețelele de distribuție se va ocupa teren în suprafața de S= 229458 mp (conform certificatului de urbanism) din care: în **Com. Draganesti (S = 68610 mp)**, partial în intravilan în UTR3, UTR13 în satele Draganesti și Hatcarau, în **com. Dumbrava (S=58378 mp)**, în UTR2 sat Zanoaga și în **com Gherghita (S=102470 mp)** partial în intravilan în UTR 2, UTR 3, în satele Gherghita și Malamuc și partial în extravilan, se desfășoară de-a lungul DJ 147,DC 80, DC 15A și a unor drumuri locale , traversează paraul Tuianca, intersectează calea ferată Ploiesti-Urziceni.

Lungimea totală a conductei de distribuție gaze naturale este de 16434 m.

3.2 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Amplasamentul obiectivului de investiție în zonă este prezentat în planșele G1.0.1, G1.0.2, G1.1,G1.2,G1.3,G1.4, G1.5 , G1.6, G1.7, G1.8, G1.9, G1.10, G1.11, G2.0.1, G2.0.2,G2.1, G2.2,G2.3,G2.4, G2.5, G2.6, G2.7, G3.0, G3.1, G3.2,G3.3,G3.4,G3.5,G3.6, din anexe.

Amplasarea obiectivului s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice N.T.P.E.E-2018.

3.3 Formele fizice ale proiectului

Formele fizice ale elementelor executării lucrării sunt prezentate în planurile anexate prezentei documentații.

3.4 Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

3.4.1 Profilul și capacitățile de producție

Profilul producției: alimentarea cu gaze naturale

La dimensionarea rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a avut în vedere respectarea următoarelor caracteristici tehnice:

- Debit maxim: $Q_{max} = 3117 \text{ Nmc/h}$
- Presiune maximă de regim: $P_{max} = 6,0 \text{ bar}$

3.4.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

Extinderea rețelei de distribuție s-a proiectat astfel încât să asigure debitul necesar pentru toate categoriile de consumatori. Calculul de dimensionare a conductei ține seama atât de necesarul actual al zonei în care se extinde rețeaua de distribuție cât și de dezvoltările de perspectivă. Rețeaua se va realiza din conducte din polietilenă PE100 SDR11

3.4.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
Nu este cazul

3.4.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Combustibilii utilizați sunt gazele naturale conform SR 3317/2003, fiind asigurate de către S.C. MEGA CONSTRUCT S.A.

3.4.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu sunt necesare racorduri la rețelele de utilități pentru obiectivul proiectat.

3.4.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Refacerea amplasamentului pe traseul conductei ce se va monta subteran consta în:

- Umplerea șanțurilor executate anterior cu nisip (în jurul conductei de gaz) și material rezultat și săpătura în straturi succesive urmate de compactare.
- Operații de nivelare a umpluturii, așternerea stratului de nisip decopertat anterior și compactarea cu scopul aducerii terenului la starea inițială.
- Operații de îndepărtare a molozului rezultat în urma acestor operații și depozitarea acestuia în locații precizate de Primăria Comunei Gherghita, Draganesti, Dumbrava, jud. Prahova

3.4.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt necesare căi noi de acces sau modificarea celor existente.

3.4.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Se utilizează material uzuale pentru construcții: pietriș, nisip, piatră spartă. etc.

3.4.9 Metode folosite în construcție

Săpătura șanțului se execută în domeniul public (spațiu verde/ trotuar/carosabil) și aparține Consiliului Local al Comunelor **Gherghita, Dumbrava si Draganesti jud. Prahova** Șanțul se realizează în condițiile Normativului N.T.P.E.E – 2018, manual sau mecanizat, în funcție de condițiile locale.

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

Șanțurile pentru montajul conductei se vor săpa cu puțin timp înainte montajului conductei.

- Lățimea șanțului va fi de 0,4 m + diametrul exterior al conductei;
Gropile de poziție pentru îmbinarea conductei vor avea dimensiunile:
- Lățime: 1,0 m + diametrul conductei
- Lungime: 1,2 m
- Adâncime: 0,6 m sub partea inferioara a conductei

Consolidarea pereților șanțurilor se va face în funcție de natura terenului și adâncimea de fundare. Pentru șanțurile efectuate se vor monta sprijiniri. Depozitarea pământului rezultat din excavare se va face la minim 1 m de șanț.

Înainte de lansarea conductei în șanț se va asigura un strat de nisip cu granulația de 3-8 mm de cca. 10-15 cm.

După lansarea conductei în șanț și efectuarea probelor de presiune, acoperirea cu pământ se va face astfel: înglobarea conductei se va face cu material cu granulație mică sau nisip; pentru primele straturi, compactarea se va face manual. După ce se asigură stratul minim de protecție al conductei se pot folosi dispozitivele mecanice de compactare, în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maxim. La aproximativ 35 cm față de generatoarea superioară a conductei îngropate se va monta folie avertizoare cu inscripția „Gaze naturale – pericol de explozie” pe toată lungimea acesteia.

Acoperirea se va face în straturi de maxim 20 cm, compactarea făcându-se după fiecare strat.

Modificările de traseu față de prevederile din proiect, vor fi făcute numai cu acordul proiectantului, care va opera în documentația conductei toate schimbările convenite.

3.4.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul

3.4.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În vederea executării lucrărilor de proiectare a lucrării menționate s-au luat în considerare lucrările similar executate în cadrul proiectului inițial al S.C. Megaconstruct S.A.

3.4.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Având în vedere tema de proiectare precum și amplasarea obiectivului proiectat, nu au existat variante alternative pentru proiectarea obiectivului.

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

3.4.13 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 apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul

3.4.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

- aviz Poliția Județeană ;
- aviz administrator drum local;
- aviz alimentare cu apă;
- acord mediu.
- Aviz alimentare energie electrică ;
- Aviz Telefonie ;
- Aviz Compania Nationala de cai ferate – CFR - SA
- Aviz Apele Romane ;
- Aviz post local de politie ;
- Aviz Directia Județeană pentru cultura PH ;
- Aviz Sit Natura 2000 ;
- Aviz Directia Tehnica din cadrul CJ PH.
- Aviz Hidro Prahova

Se va prezenta la Consiliul Județean Prahova documentația tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire.

3.5 Localizarea proiectului

Amplasamentul obiectivului de investiție în zonă este prezentat în planșele G1.0.1, G1.0.2, G1.1,G1.2,G1.3,G1.4, G1.5 , G1.6, G1.7, G1.8, G1.9, G1.10, G1.11, G2.0.1, G2.0.2,G2.1, G2.2,G2.3,G2.4, G2.5, G2.6, G2.7, G3.0, G3.1, G3.2,G3.3,G3.4,G3.5,G3.6, Acesta este situat pe teritoriul județului Prahova, pe raza Comunelor Gherghita, Draganesti si Dumbrava, jud. Prahova și se vor amplasa în domeniul public, în intravilanul /extravilanul localității.

3.5.1 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.

**GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA**

Nu este cazul.

3.5.2 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

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

Terenul pe care se amplasează conducta face parte din intravilanul și extravilanul Comunelor **Gherghita, Draganesti si Dumbrava**

- politici de zonare și de folosire a terenului

Nu este cazul

- arealele sensibile:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

3.6 Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor 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);

Construcția, montajul și exploatarea în timp a conductei de distribuție a gazelor naturale nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea, impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul redus.

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

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului:

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului:

Nu este cazul.

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- natura transfrontieră a impactului:

Nu este cazul.

**IV.SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA,
EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

4.1. Protectia calității apelor:

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

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

Măsurile ce se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor în procesul de alimentare cu gaze naturale, inclusiv în caz de avarii.

În timpul exploatării conductei de distribuție a gazelor naturale, în procesul de furnizare gaze naturale nu se utilizează apă.

Nu este necesară stație de epurare sau preepurare.

4.2 Protectia aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Activitățile generatoare de poluanți pentru aer în timpul lucrărilor de construcții-montaj sunt următoarele:

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANȚI	OBSERVAȚII
1	Transportul materialului tubular	Compuși organici volatili Oxizi de Carbon	Nivele variabile funcție de trafic
2	Săparea mecanizată a șanțului	Compuși organici volatili Oxizi de Carbon	Nu se pot estima

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

3	Îmbinarea țevelor prin sudură electrică	Oxizi de Carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi în cantități mici și se răspândesc imediat în atmosferă.
---	---	-----------------	---

La cuplarea conductei proiectată cu cea existentă, precum și în timpul exploatării, în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor apărute accidental se poate evacua în atmosferă o cantitate relativ mică de gaze naturale.

Componentul gazului ce se transportă prin conductă, respectiv CH₄, CO₂, N₂, C₂H₆, C₃H₈, sunt elemente nepoluante și au viteză de dispersie mare în aer atmosferic ($\varphi = 0,554$; $a=1$).

Metanul

Acesta nu este un poluant în sine. În timpul exploatării, la refulările tehnologice, precum și în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor au loc evacuări în atmosferă (emisii) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și cu frecvența scăzută de apariție Emisiile de metan – legislația nu reglementează aceste emisii decât prin prisma Securității și Sănătății în Muncă, unde în incinte, la locul de muncă, conform H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

D.p.d.v. al „efectului de seră”. Metanul are un potențial de încălzire globală de 23 de ori mai mare decât dioxidul de carbon, motiv pentru care emisiile la instalații ar trebui să fie cât mai reduse, dacă este posibil chiar zero.

Etilmercaptanul

Această substanță cu rol odorizant se adaugă în conductele cu metan în scopul depistării eventualelor pierderi la utilizator. Ea are proprietăți fizico-chimice specifice importante care o fac indispensabilă pentru securitatea instalațiilor de g.n. Etilmercaptanul este o substanță toxică și periculoasă și se utilizează numai în SRMP unde cu ajutorul instalației special destinate se introduce în conductele de gaz metan

În exploatarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale nu se vehiculează etilmercaptan, gazul fiind odorizat de către operatorul cu care se încheie contract de furnizare gaze naturale.

4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

În timpul lucrărilor de construcții-montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomot și vibrații, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. În procesul de transport gaze naturale prin conductă, nu se produc zgomote sau vibrații.

Transportul gazelor naturale prin conductele de distribuție îngropate în sol, la cca 1 m adâncime, și aparent, nu se produce zgomot și nici vibrații.

4.4 Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea țevilor se vor folosi metode nedistructive.

Gradul radiațiilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat. În procesul de transport nu se produc și nici nu se folosesc radiații.

4.5 Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Culoarul de lucru pentru conductele subterane ale rețelei de distribuție proiectate este cu grad de ocupare temporară 100%.

Nu sunt necesare scoateri din circuitul agricol al terenului, lucrările desfășurându-se în domeniul public, în drum pietruit/spatiu verde.

Pe durata exploatării conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatice. Eventualele lucrări de reparație la conductă se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosinței avute înainte de execuția lucrării.

4.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Din punct de vedere pedologic, traseul conductelor de distribuție a gazelor naturale străbate soluri puțin variate dominând cernoziomurile freatic-umede.

Terenul în care urmează a se construi conducta nu are denivelări semnificative.

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

Tipul general de climă este temperat continentală de câmpie cu nuanțe mai moderate în est, caracterizată prin veri de obicei secetoase și ierni cu viscole determinate de vânturile din nord-est și nord.

Cantitățile medii anuale ale precipitațiilor sunt cuprinse între 400 - 500 mm/an.

4.7 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 etc.;

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

Conductele proiectate sunt amplasate în intravilanul Comunei Sirna, satul Sirna, Varnita și Tariceni.

Prin proiectare s-au luat toate măsurile pentru respectarea distanțelor de siguranță dintre conductă și diferite obiective prevăzute în „Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” NTPEE- 2018

La proiectarea conductei de alimentare cu gaze naturale s-au avut în vedere următoarele considerații:

- efecte negative asupra mediului (factor sol-aer) posibile, datorită coroziunii interioare și exterioare a conductei metalice pozată subteran în situația traversării unor obstacole sunt eliminate, deoarece la proiectare s-a prevăzut izolație întărită cu PE pe exteriorul materialului tubular în funcție de agresivitatea solului.

Lucrarea nu afectează zone declarate „Monumente ale Naturii”.

4.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/exploatarei inclusiv eliminarea:

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare al deșeurilor

În timpul funcționării rețelei de distribuție gaze naturale nu se produc deșeuri industriale.

4.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

Procesul tehnologic de alimentare cu gaze naturale nu produce substanțe toxice și periculoase.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

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

Eventualele defecte accidentale (emanații de gaz) în timpul exploatării vor fi sesizate vizual, auditiv sau prin scăderea bruscă a presiunii la aparatele de măsură și control existente la capetele conductei.

Instalațiile sunt amplasate și supravegheate permanent de către personalul operativ al operatorului de distribuție licențiat în zonă, care implicit urmărește și parametrii tehnologici de calitate a gazelor din rețeaua de distribuție a gazelor naturale.

**VI. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/
/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

6.1 Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiv 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și al Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și al 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 al 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 al Consiliului din 28 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și al Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a unor anumite directive și altele.

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

Nu este cazul.

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

7.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile „Norme tehnice pentru proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” NTPEE- 2018.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

Organizarea execuției lucrărilor va avea următoarea succesiune tehnologică:

GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA

1. Predarea de amplasament, care se realizează prin pichetarea traseului conductei, a culoarului de lucru;
2. Contractarea lucrărilor de C+M,
3. Contractarea pentru achiziția de material tubular, instalații tehnologice, anexe, etc.,
4. Pregătirea culoarului de lucru,
5. Procurare de material tubular izolat cu polietilenă extrudată (PE) sau procurare material tubular și izolație anticorozivă din benzi adezive aplicate la rece sau la cald, cu izolare în stații special amenajate;

6. Manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular izolat;
7. Săparea șanțului pentru conductă;
8. Înșiruirea materialului tubular;
9. Îmbinarea țevelor prin sudură;
10. Montarea conductei în șanț;
11. Astuparea șanțului conductei;
12. Curățirea conductei cu pistoane de curățire;
13. Probarea conductei și a instalațiilor aferente;
14. Recepționarea lucrărilor;
15. Cuplarea conductei cu instalația existentă;
16. P.I.F.- punerea în funcțiune.

7.2 Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

7.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

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

Se vor utiliza grupuri sociale ecologice.

7.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pe durata organizării de șantier nu sunt necesare măsuri de control a poluanților.
Constituie avantaj dacă firma constructoare are implementate sisteme de asigurare a calității sau mai bine pe cel de management de mediu.

VIII. 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;

**GAZE NATURALE ÎN COM. GHERGHITA, DRAGANESTI SI DUMBRAVA,
JUD.PRAHOVA
EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE,
GHERGHITA (SAT UNGURENI SI MALAMUC), COM. DRAGANESTI (SAT
HATCARAU) SI COM. DUMBRAVA (SAT ZANOAGA),JUD. PRAHOVA**

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Potrivit celor prezentate mai sus, construcția, montajul și exploatarea conductelor de distribuție nu constituie sursă de poluare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol și nu afectează sănătatea populației din zonă.

Acolo unde lucrările (terasamente) vor afecta factorii de mediu, beneficiarul conductei, de comun acord cu cei ce administrează obiectivele afectate, vor lua măsurile ce se impun pentru ca factorii de mediu să revină la starea avută anterior execuției lucrărilor.

Modul în care rețeaua de distribuție gaze naturale va fi executată și exploatată, reduce aproape în totalitate riscul producerii unor accidente ce ar putea afecta factorii de mediu și sănătatea populației.

IX. ANEXE - PIESE DESENATE

- Anexa 1 - Amplasamentul obiectivului
- Planuri de situație încadrare în zona sistem de distribuție gaze naturale

**Proiectant ,
SC DIVERSINST SRL
Ing. ȚINTEANU TIBERIU ANDREI**

