

**EXTINDERE GAZE NATURALE ÎN LOC. VALEA POPII, sTR. FANICA LUCA,
NR.FN, COM. VALEA CALUGAREASCA, JUDEȚUL PRAHOVA**

1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumire proiect: **EXTINDERE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE**
- 1.2. Faza proiectului: **OBTINERE AVIZE**
- 1.3. Beneficiar: **ENGIE ROMANIA SA**
pentru PRIMARIA VALEA CALUGAREASCA
- 1.4. Proiectant: **S.C. ART INSTAL S.R.L.**

**1.5. AMPLASAMENT: LOC. VALEA POPII, STR. FANICA LUCA,
NR.FN, COM. VALEA CALUGAREASCA, JUDEȚUL PRAHOVA**

1.6. Acte normative si Legi in baza carora s-a intocmit documentatia

Principalele acte normative si legi care au stat la baza intocmirii documentatiei sunt:

- Proiectul s-a întocmit în conformitate cu normele Ordinul ANRE nr.89/2018.
- Ordinul M.I.R. nr. 15/2001
- Legea gazelor

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

Scopul lucrărilor este asigurarea consumului de gaze necesar pentru alimentarea consumatorilor aflați în **LOC. VALEA POPII, STR. FANICA LUCA, NR.FN, COM. VALEA CALUGAREASCA, JUDEȚUL PRAHOVA**

În vederea asigurării alimentării cu gaze naturale a consumatorului care solicita gaze naturale din **LOC. VALEA POPII, STR. FANICA LUCA, NR.FN, COM. VALEA CALUGAREASCA, JUDEȚUL PRAHOVA**, este necesar și oportun realizarea unei „Extinderi conducta de distribuție RP proiectată, din PE 100 SDR 11, Dn90mm, L=540m”, culoarul de lucru este de 218 mp.

3. AMPLASAMENTUL INVESTIȚIEI

**LOC. VALEA POPII, STR. FANICA LUCA, NR.FN, COM. VALEA CALUGAREASCA,
JUDEȚUL PRAHOVA**

4. DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC

Gazele naturale măsurate și reglate la presiune redusă sunt transportate la consumatori prin intermediul rețelei de distribuție gaze de presiune redusă și distribuite prin racorduri și instalații de utilizare.

5. RETEA DE DISTRIBUTIE

Exista rețea de distribuție gaze naturale presiune redusă.

6. Utilități

Accesul la obiectivul de alimentare se face din str. Tudor Arghezii

7. EXECUTIA LUCRARILOR

Extinderea de gaze naturale presiune redusa proiectat va avea o lungime totală de **540 m**, va fi racordat la rețeaua existentă, și va fi realizat din țeava din PE, de înaltă densitate, cu diametrul DN 90 mm, conform planului de situatie anexat la documentatie.

Alegerea diametrului conductei s-a făcut pentru a asigura debitul maxim, precum și presiunea maximă.

Având în vedere amplasamentul conductelor existente, cât și realitatea din teren, traseul s-a ales de comun acord cu beneficiarul.

Traseul racordului de gaze naturale s-a ales respectând distanțele minime de siguranță în conformitate cu **Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale** Ordinul ANRE nr.89/2018.

Stratul vegetal se va depozita separat pentru ca la încheierea lucrării solul să fie adus la starea inițială. Fundul șanțului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toată lungimea șanțului.

Pe porțiunile unde conducta este așezată pe umplutura sau în terenuri cu rezistență insuficientă, pământul de sub conducta va fi bine compactat sau șanțul se va adânci (unde este posibil) până la pământ cu rezistență suficientă.

Apa trebuie înlăturată din șanțul unde urmează să se lanseze conducta, în gropile de poziție pentru curățarea sau gropile executate în timpul încercărilor de presiune.

Înainte de începerea lucrărilor, se vor anunța reprezentanții **CONSILIUL LOCAL AL LOC. VALEA CALUGAREASCA**.

Tot înainte de începerea săpăturii se vor executa gropi de sondaj pe lungimea traseului pentru identificarea obiectivelor existente în vederea evitării deteriorării lor.

4.1. Manipularea, transportul, depozitarea și conservarea produselor

Executantul va asigura manipularea, transportul, depozitarea și conservarea materialelor astfel încât să nu se producă deteriorări ale acestora, în conformitate cu instrucțiunile impuse de producător.

Conductele și fittingurile din polietilena se depozitează în magazine închise, bine aerisite, sau în locuri acoperite și ferite de acțiunea directă a radiațiilor solare sau a intemperiilor. Locul de depozitare va fi uscat, amplasat la cel puțin 2 m distanță de orice sursă de căldură.

4.2. Terasamente

Șanțul pentru pozarea conductei de distribuție se va realiza în funcție de condițiile impuse în „Norme Tehnice pentru Proiectarea, Executarea și Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale” Ordinul ANRE nr.89/2018 manual sau mecanizat, în funcție de condițiile locale.

Conductele, fittingurile și armaturile din polietilena se montează îngropat direct în pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de 0.9 m de la generatoarea superioară a conductei sau a tubului de protecție.

Latimea șanțului pentru conducte (l_s), se stabilește în funcție de diametrul conductei (D_n):

- pentru $D_n < 100$ mm, $l_s = 0,4$ m;
- pentru $D_n \geq 100$ mm, $l_s = 0,4$ m + D_n .

Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare ale conductei, se realizează cu următoarele dimensiuni:

- lățimea = lățimea santului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adâncimea = 0,6 m sub partea inferioară a conductei.

Conducta de față având diametrul **Dn 90-125 mm**, lățimea santului va fi între **0,40 – 0,6m**,

Pentru terenuri nisipoase, de umplutură etc., lățimea santului se stabilește de la caz la caz, avându-se în vedere consolidarea peretilor santului. Consolidarea peretilor santurilor se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.

Săparea santurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

4.3. Montarea conductelor

Pregătirea tevilor în vederea executării conductelor:

- tevilor se curată la interior și exterior;
- capetele tevilor se protejează cu capace împotriva pătrunderii de corpuri străine.

Pe toată durata montajului, executantul lucrării are obligația respectării condițiilor de mai sus.

Conductele și bransamentele din polietilena sunt însoțite pe întreg traseul de un fir trasor, în scopul identificării traseului și a determinării integrității acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu secțiunea minimă de 1,5 mm², cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV. Firul trasor se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la distanțe de maxim 4 m, cu bandă adezivă. La montarea firului trasor se au în vedere normele specifice executării subterane a rețelelor electrice. În zonele fără construcții se vor monta la distanțe de 300 m cutii de acces la firul trasor.

Montarea conductelor se face astfel încât să nu se producă tensionarea mecanică a acestora.

Pentru realizarea schimbărilor de direcție, ramificațiilor și modificărilor diametrelor conductelor din polietilena se pot utiliza:

- fittinguri (mufe, coturi, teuri, reductii etc.) realizate prin injecție;
- fittinguri mecanice (mufe, coturi, teuri, reductii etc.) cu etansare pe peretele exterior al teviilor.

Curbarea tevilor din polietilena se realizează fără aport de căldură.

4.4. Executarea imbinărilor

Îmbinarea conductelor din polietilena se realizează prin sudură (cap la cap sau electrofuziune) sau cu fittinguri mecanice nedemontabile (etansare prin presare pe peretii tevilor). Îmbinarea tevilor și fittingurilor din polietilena se realizează cu aparate de sudură care sunt agrementate tehnic de către organismele abilitate și care sunt supuse reviziilor tehnice în conformitate cu cartile tehnice aferente. Reviziile tehnice ale aparatelor de sudură se fac de către unitățile de service ale furnizorului de aparate și la intervale de timp precizate de producător. Îmbinările prin sudură se execută de sudori autorizați de organisme abilitate, conform reglementărilor în vigoare.

Controlul calității sudurilor pentru conducte din PE se face vizual și, după caz, prin metode nedistructive. Se evită sudarea în condiții meteorologice improprii. Este interzisă racirea forțată a sudurilor.

În cazul acestei extinderii de conductă de gaze naturale, imbinările se realizează prin **sudură electrofuziune**, iar controlul calității sudurilor se face vizual.

Nu se admit nici un fel de intervenții pentru corectarea oricărui tipuri de imbinări.

4.5. Lansarea conductei din polietilena în sant și acoperirea acesteia

Fundul santului se execută fără denivelări, se curată de pietre și se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm, iar peretii se execută fără asperități.

Pozarea in sant a conductelor din polietilena se realizeaza numai dupa racirea corespunzatoare a imbinarilor sudate. Capetele tronsoanelor lansate in sant vor fi protejate cu capace pentru a se evita patrunderea corpurilor straine sau a apei in conducte.

Conductele din polietilena se aseaza serpuite in sant si se acopera cu un strat de nisip de minimum 10 cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.

Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectueaza intr-o perioada mai racoroasa a zilei, pe zone de 20...30 m, avansand intr-o singura directie, pe cat posibil in urcare.

In dreptul rasuflatorilor, peste conducta din polietilena care a fost acoperita pe toata lungimea cu un strat de nisip gros de 10...15 cm, se adauga un strat de piatra marunta, gros de 15 cm, peste care se aseaza calota rasuflatorii.

Deasupra conductei, pe toata lungimea traseului, la o inaltime de 35 cm de generatoarea superioara a acesteia, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbena cu o latime minima de 15 cm si inscriptionata « **Gaze naturale - Pericol de explozie** ».

4.6. Rasuflatori si tuburi de protectie

Pentru conductele din polietilena, rasuflatorii se monteaza in zone construite, aglomerate cu diverse instalatii subterane, pe retelele de distributie, astfel:

- la capetele tuburilor de protectie;
- in alte situatii deosebite evidentiate de proiectant.

In cazul lucrarii care face obiectul prezentului proiect, rasuflatorii se monteaza: **la cuplarea conductelor propuse, la capetele tuburilor de protectie la schimbarile de directie si la capetele terminale ale conductelor de gaze propuse .**

Distanta intre generatoarea superioara a conductei pe care se monteaza rasuflatoarea si fata inferioara a calotei rasuflatorii este de 150 mm.

Tuburile de protectie montate pe conducte trebuie sa depaseasca, in ambele parti, limitele instalatiei sau constructiei traversate, cu cel putin 0,5 m si se prevad la partea superioara a capetelor tubului cu orificii si cu rasuflatori, iar capetele tubului se etanseaza pe conducta.

Confectionarea rasuflatorilor pentru carosabil si/sau perete, se face din teava din otel cu diametrul de Dn 50 mm sau din alte materiale cu rezistenta mecanica similara sau superioara. Pentru evitarea degradarii conductelor din polietilena de catre dispozitivul de curatire a rasuflatorilor, rasuflatorii la care se monteaza capac au calota prevazuta cu opritor.

4.7. Verificarea si controlul in timpul executarii lucrarilor

Operatorul sistemului de distributie are obligatia de a controla, in timpul executarii, calitatea lucrarilor pentru retelele de distributie, sub aspectele pe care le considera necesare.

Executantul trebuie sa respecte prevederile proiectului si ale reglementarilor in vigoare si sa efectueze toate verificarile impuse de acestea. Rezultatele verificarilor, pentru conductele din polietilena, se consemneaza intr-un proces verbal de lucrari ascunse, care se semneaza de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar si operatorul sistemului de distributie, pentru cel putin urmatoarele operatiuni:

- realizarea sudurilor;
- respectarea distantelor de siguranta fata de alte instalatii;
- traversarea traseelor altor instalatii;
- adancimea de pozare a conductelor.

1. MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

La executia lucrarilor in retelele de distributie gaze naturale, pentru prevenirea poluarii si implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea urmatoarelor prevederi legale referitoare la protectia mediului:

Domeniu		Denumire document	Anul aparitiei/ republicata/ actualizata	Editura Monitorul Oficial
Factori de mediu	Sol si ape subterane	OU nr. 195 privind protectia mediului	2005	1196/2005
		Legea nr. 1065 pentru aprobarea OU nr. 195/2005 privind protectia mediului	2006	586/2006
		Ordinul nr. 936 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului	1997	303 bis/1997
	Ape de suprafata	OU nr. 195 privind protectia mediului	2005	1196/2005
		Legea apelor nr. 107 A	1996	73/1996
		Legea nr. 102 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107	2006	413/2006
		Ordinul nr. 936 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului	1997	303 bis/1997
		Ordinul nr. 799 privind aprobarea Normativului de continut al documentatiilor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizăției de gospodărire a apelor	2012	151/2012
		Legea 458 privind calitatea apei potabile	2002	552/2002
	Aer	OU nr. 195 privind protectia mediului	2005	1196/2005
		OU nr.12 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului	2007	153/2007
		Ordinul 462– Normativ privind emisiile de poluanti in atmosfera	1993	190/1993
		LEGE nr. 104 privind calitatea aerului înconjurător	2011	452/2011
		Ordinul nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.	2012	698/2012
	Zgomot	OU nr. 195 privind protectia mediului	2005	1196/2005
HG nr. 1756 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor			48/2007	
Arii protejate	OU nr. 107 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice	2007	442/2007	
Igiena si protectia muncii	OU nr. 195 privind protectia mediului	2005	1196/2005	
	Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319	2006	646/2006	

		Ordinul 119 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei	2014	2014
Deseuri		Legea 211/2011 privind regimul deeurilor	2011	837/2011
		Hotararea nr. 856 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile periculoase	2002	659/2002
		Hotararea nr. 1037 privind deeurile de echipamente electrice si electronice	2010	728/2010
		HG nr. 349 privind depozitarea deeurilor	2005	394/2005
		HG nr. 621 privind gestionarea ambalajelor si deeurilor de ambalaje	2005	639/2005
		HG nr. 1047 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deeurilor de ambalaje.	2011	265/2011
		HG nr.1872 pentru modificarea si completarea HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deeurilor din ambalaje	2006	15/2007
		HG nr. 1061 privind transportul deeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României	2008	672/2008
		OUG nr. 10 privind deeurile de echipamente electrice si electronice	2015	253/2015
Substante toxice si periculoase		OU nr. 195 privind protectia mediului	2005	1196/2005
		Hotararea nr. 937 privind calsificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase	2010	690/2010
		Legea 360/2003 - privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase; modificata si completata cu legea 263/ 05.10.2005	2003	635/2003
		Legea 263/2005 – pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase	2005	899/2005
		HG 1408/ 2008 – privind clasificarea si etichetarea substantelor chimice periculoase	2008	813/2008
		Hotararea 804/2007 – privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase	2007	539/2007

		Ordin nr. 647 – pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenta in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase	2005	460/2005
		Legea nr. 307 privind apararea impotriva incendiilor	2006	633/2006
Autorizatii si avize		OU nr. 195 privind protectia mediului	2005	1196/2005
		Legea nr. 1065 pentru aprobarea OU nr. 195/2005 privind protectia mediului	2006	586/2006
		Hotararea nr. 445 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului	2009	481/2009
		Ordinul 1182 privind accesul liber la informare privind mediul	2002	331/2003
		OUG 68 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului	2007	446/2007
		Ordinul nr. 184 pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanturilor de mediu	1997	303 bis/1997
		Ordinul ANRE nr. 34 privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea autorizatiilor de infiintare si a licentelor in sectorul gazelor naturale	31.05.2013	427/2013
		Ordin nr. 89 privind aprobarea regulamentelor pentru autorizarea si verificarea persoanelor fizice si a operatorilor economici care desfasoara activitati de proiectare, executie si exploatare în domeniul gazelor naturale	2009	804/2009
		Ordinul nr 135. privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private	2010	274/2010
		Ordinul nr 1284 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private	2010	274/2010
		Ordinul nr 76 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private	2010	274/2010
		Ordinul nr 84 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private	2010	274/2010
	HG nr. 1076 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe	2004	707/2004	

		Ordin nr.1798 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu	2007	808/2007
		Ordin nr. 175 privind procedura de raportare a datelor referitoare la activitatea de protectie a mediului de catre agentii economici cu activitate industriala	2005	442/2005
Masuri de natura penala pentru asigurarea protectiei eficiente a mediului		LEGE nr.101 /2011 pentru prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului	2011	449/2011
Situatii de urgenta		Hotararea nr. 804 privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase	2007	539/2007
		Legea nr. 481 privind protectia civila	(r1) 2008	554/2008
		Ordonanta de urgenta nr.21privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta	2004	361/2004
		Legea nr 15 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta nr.21 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta	2005	190/2005
		Legea nr. 1041 pentru modificarea si completarea Legii nr.481 privind protectia civila	2007	496/2007
		Ordin nr. 647 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenta in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase	2005	460/2005
		Ordinul nr. 1084 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitatii de evacuare in situatii de urgenta	2006	161/2006
		Ordin nr. 163 pentru aprobarea Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor	2007	216/2007
		Ordinul nr. 712 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatiilor in domeniul situatiilor de urgenta	2005	599/2005
		Legea nr. 307 privind apararea impotriva incendiilor	2006	633/2006

Se va asigura de catre constructor aplicarea urmatoarelor masuri:

- evacuarea deseurilor rezultate in urma desfacerii pavajelor se va face in locurile stabilite de catre administratia locala;
- evacuarea surplusului de pamant si completarile de pamant pentru umpluturi se vor realiza spre si de la gropile de imprumut, stabilite de administratia locala;
- la evacuarea deseurilor rezultate la desfacerea imbracamintilor asfaltice se va da prioritate refolosirii in cazul in care in zona exista statii specializate;
- produsele de balastiera se vor asigura numai din unitatile specializate aprobate in

zona;

- la desfacerea spatiilor verzi se va asigura depozitarea protejata a suportului cu vegetatie si a stratului de pamant fertile, in vederea readucerii zonei afectate la starea initiala, dupa efectuarea lucrarilor de pozare subterana a retelor de distributie gaze naturale;
- deseurile rezultate la prelucrarea capetelor tevilor din polietilena vor fi colectate in vederea predarii la unitatile specializate de recuperare;
- la punerea in functiune a conductelor nou executate, prin efectuarea judicioasa a manevrelor preliminare si a celor de refulare, golire si umplere, se va urmari reducerea la minim a volumelor de gaze naturale eliberate in atmosfera;
- se va asigura incadrarea utilajelor cu motoare termice si mijloace de transport auto, folosite la executia lucrarilor in normele legale de poluare fonica si chimica, aceasta conditie fiind criteriu de evaluare din punct de vedere al protectiei mediului;
- se va asigura constientizarea angajatilor asupra obligativitatii respectarii masurilor de protectie a mediului.

Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu

1.1. Protectia calitatii apelor

Procesul tehnologic de distributie a gazelor naturale exclude riscul de poluare a apelor, in plus pe traseul prezentei lucrari, nu sunt prevazute utilaje care sa deverseze sau sa aiba contact cu apa, nu necesita amenajari ale cursurilor de apa, indiguiri definitive sau provizorii si nu au ca rezultat ape reziduale.

1.2. Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor

Exploatarea lucrarilor de distributie a gazelor nu constituie surse de zgomot si nu produce vibratii. In acest caz, nu trebuie luate masuri speciale de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor. In timpul executiei lucrarilor pot aparea periodic zgomote produse de motoarele utilajelor folosite de constructor. Constructorul va folosi aceste utilaje in perioadele de timp in care de regula locatarii nu sunt acasa, pentru a diminua disconfortul produs de zgomotele care pot aparea.

Pe traseu conductele de gaze care fac obiectivul prezentului proiect nu sunt obiective care necesita o protectie speciala la zgomote sau la vibratii.

1.3. Protectia impotriva radiatiilor

Atat executia lucrarilor cat si exploatarea acestora nu constituie surse de radiatii, nefiind necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

1.4. Protectia solului si a subsolului

Lucrarile de terasamente vor incepe prin inlaturarea selectiva a stratului fertil (vegetal) pe adancimea de 300 mm, astfel incat, dupa astuparea conductei, acesta sa fie pus la locul de unde a fost luat, neafectand calitatile stratului vegetal.

Conductele proiectate se vor monta ingropat, la adancimea de 0.90 m, masurata de la suprafata solului, pana la generatoarea superioara a tevii. Terenul unde se desfasoara lucrarile de inlocuire conducte gaze va fi ocupat temporar si va fi readus la starea lui initiala. Pentru executarea lucrarilor subterane se va respecta urmatoarea tehnologie de lucru : decopertare asfalt, spargere beton, sapatura de pamant, pozare conducta, umplutura de pamant si balast cu tasare si compactare in straturi de 20cm rebetonare si reasfaltare in vederea readucerii intregii zone afectate de lucrari la stadiul initial spatii verzi, spatii pietonale, spatii carosabile. Latimea portiunii ce se va reface va fi de minim 50cm pentru lungimi mai mici de 10m; in cazul incare lungimea terenului afectat de lucrari depaseste 10m se va reface zona pe intreaga banda de circulatie. Toate lucrarile de terasamente se vor executa manual. In urma lucrarilor de terasamente vor rezulta resturi de betoane si asfalt, resturi care vor fi transportate in locuri special amenajate, indicate de Primaria locala.

Prin grija constructorului, pe toata perioada executiei lucrarilor, se vor colecta toate deseurile menajere si cele rezultate ca urmare a executiei lucrarilor si vor fi transportate la gropile de gunoi existente.

Toate terenurile afectate de lucrarile cuprinse in aceasta documentatie vor fi readuse la starea initiala de catre antreprenor. Pentru protectia mediului inconjurator, se pastreaza contextual pedologic in succesiune normala (straturile de pamant ca urmare a sapaturile nu se vor inversa in timpul umpluturilor).

Realizarea lucrarilor nu afecteaza compozitia subsolului.

1.5. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Inlocuirea conductelor de gaze nu va afecta flora si fauna existenta. Conductele proiectate nu sunt amplasate pe terenuri impadurite, livezi sau parcuri.

1.6. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Conducta de gaze nou proiectata va fi amplasata in domeniu public. Conducta se va amplasa respectand distantele minime admise fata de alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, precizate in NTPEE – 01/2008.

In zonele in care acest amplasament nu este posibil, distantele fata de limitele de proprietate se vor reduce cu respectarea prevederilor normativului.

Traseul conductelor de gaze nu afecteaza monumente istorice, zone de interes traditional sau alte zone similar.

1.7. Gospodaria deseurilor

In urma lucrarilor de executie a conductelor de gaze proiectate nu rezulta cantitati importante de deseuri. In timpul lucrarilor de terasamente vor rezulta urmatoarele deseuri :

resturi de balast – cod deseuri - 17 05 08

deseuri de beton - cod deseuri - 10 13 14

resturi de asfalt - cod deseuri -17 03 01

Totodata vor rezulta deseuri de material plastic - cod deseuri - 15 01 02

Prin grija constructorului, pe toata perioada executiei lucrarilor, se vor colecta toate deseurile din material plastic care vor fi depuse in containere speciale in vederea reciclarii. Celalalte deocouri mentionate mai sus rezultate in timpul executiei lucrarii vor fi transportate in locurile special amenajate indicate de Primaria localitatii Ploiesti.

Organizarea de santier, executata de antreprenor, va trebui sa indeplineasca toate conditiile igienico-sanitare in conformitate cu prevederile legale.

1.8. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

Din procesul de executie si exploatare a lucrarilor din prezentul proiect nu rezulta substante toxice sau periculoase.

Pentru drenarea si evacuarea in atmosfera a eventualelor scapari de gaze, se vor monta rasuflatori de gaze conform indicatiilor din normativul Ordinul ANRE nr.89/2018 evitandu-se acumularea de gaze si formarea de "pungi" care pot produce explozii.

LUCRARI DE RECONSTRUCTIE ECOLOGICA

Lucrarile de refacere a pavajelor vor fii obligatorii, se vor reface spatiile verzi afectate la executarea umpluturilor, stratul fertil se va aseza deasupra si se va reface gazonul acolo unde este cazul. La terminarea lucrarilor, toate terenurile afectate vor fi redare in starea in care au fost preluate. Lucrarile de inlocuire conducte si bransamente gaze pe strazile mentionate nu vor afecta arborii existenti.

2. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu e cazul.

3. Justificarea incadrarii proiectului , dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara : nu e cazul.

4. Responsabilitatile necesare in organizarea de santier

Executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru:

- Respectarea cu strictete pe teritoriul beneficiarului a prevederilor legislației de mediu în vigoare și a prevederile documentelor sistemului de management de mediu;
- Protejarea mediului, înăuntrul și în afara santierului, pentru a evita orice pagubă sau neajunsuri provocate persoanelor, proprietăților publice, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generati de metodele sale de lucru, respectând legislația de mediu în vigoare (O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului; Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului; O.U.G. nr.243/2000 privind protecția atmosferei, cu modificările și completările ulterioare);
- Prevenirea accidentelor, incendiilor, exploziilor; În cazul producerii unui incident cu prejudiciu asupra mediului, executantul va lua măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore va informa atât Autoritățile de mediu, conform O.U.G. nr. 681/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cât și beneficiarul.
- Asigurarea zilnică a păstrării curățeniei și ordinii în jurul organizării santierului;
- Readucerea terenurilor, afectate la starea inițială, în termenii impuse prin "Autorizații" (înșă nu mai mult de 35 de zile de la data recepției tehnice);
- Asigurarea periodică (zilnică sau săptămânală, după caz) a umplerii santurilor, gropilor rezultate din activitățile sale, nivelării terenului și evacuării surplusului de pământ;
- Gestionarea deșeurilor rezultate din lucrări sau pe parcursul execuției lucrărilor (deșeuri din săpături, deșeuri metalice, deșeuri menajere, pet-uri), colectarea selectivă și depozitarea temporară cu respectarea legislației de mediu (O.U.G. nr.781/2000 privind regimul deșeurilor);
- Asigurarea periodică (zilnică sau săptămânală) a transportului deșeurilor din săpături, în zonele indicate de primăriile locale, cu respectarea reglementărilor în vigoare prevăzute de H.G. nr. 1061/2008, și întocmirea formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase;
- Asigurarea periodică (zilnică sau săptămânală, după caz) a sortării, transportului și predării fierului vechi rezultat din demontarea conductei vechi, cu respectarea reglementărilor în vigoare prevăzute de H.G. nr. 1061/2008 și întocmirea formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase;
- Asigurarea evidenței gestiunii deșeurilor rezultate pe parcursul execuției lucrărilor, conform H.G. nr.856/2002 și transmiterii situațiilor Beneficiarului la cerere;
- Depozitarea în incinta santierului delimitat a materialelor utilizate pe parcursul execuției.
- Respectarea regimului substanțelor sau preparatelor chimice periculoase.

5. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției și în caz de accidente

Conform legii și condițiilor impuse de Primăria Ploiești, la terminarea lucrărilor, executantul este obligat să readucă terenurile ocupate temporar la starea lor inițială.

Organizarea activității de instruire a personalului angajat în munca se va face în conformitate cu:

- prevederile Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- prevederile Legii 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare.

Este interzisă remedierea defectelor în timp ce conductele se găsesc sub presiune. După terminarea încercărilor, evacuarea aerului cu care s-a efectuat proba de presiune se va face pe la capătul opus celui de umplere.

Conducătorii locurilor de muncă au obligația să realizeze în principal:

- instruirea personalului cu privire la domeniul situațiilor de urgență prin instructaje periodice
- întocmirea și semnarea cu personalul instruit a documentelor doveditoare;
- asigurarea îndeplinirii la termen a măsurilor de prevenire și reducere a efectelor negative ale situațiilor de urgență sau a dezastrelor la locul de muncă.

Personalul de exploatare are următoarele obligații:

- să participe la toate instructajele în conformitate cu legislația în vigoare;
- să nu utilizeze utilaje, aparate, echipamente și scule defecte sau neadecvate mediului de lucru;
- să aplice în activitatea sa prevederile normelor de care a luat cunoștință la instruire, precum și orice alte măsuri necesare pentru evitarea incendiilor;
- să asigure îndeplinirea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, stabilite potrivit legii.

În cazul producerii unui incendiu în instalațiile de gaze naturale, personalul prezent, închide, în primul rând, robinetul de incendiu și apoi procedează la stingerea incendiului, concomitent cu anunțarea pompierilor.

În cazul în care nu este posibilă oprirea alimentării cu gaze naturale, și pentru a preveni crearea de acumulări de gaze naturale urmate de explozii, până la sosirea pompierilor, se procedează numai la răcirea zonelor învecinate fără stingerea flăcării de gaz.

Executarea lucrărilor cu foc deschis, în spații cu pericol de incendiu, este admisă numai după luarea măsurilor necesare de prevenire și stingere a incendiilor și numai după obținerea permisului sau autorizației de lucru cu foc. Aceste lucrări se execută numai de către echipe instruite în acest scop și dotate cu echipament de lucru, protecție și intervenție adecvat.

În vederea realizării intervenției de stingere se organizează echipe cu atribuțiuni concrete și se iau măsuri de alertare a unităților (serviciilor civile) de pompieri.

Se vor respecta cu strictețe:

- Normele tehnice Ordinul ANRE nr.89/2018 pentru proiectarea, executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.
- Normativul P118-1999 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.
- Legea 307/12.07.2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Legea nr.481/2004 privind protecția civilă
- Ordin MAI 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- Ordin MAI 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență
- Ordin 786/2005 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului administrației și internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență

Este interzisă remedierea defectelor în timp ce conductele se găsesc sub presiune. După terminarea încercărilor, evacuarea aerului cu care s-a efectuat proba de presiune se va face pe la capătul opus celui de umplere.

În timpul execuției lucrărilor agregatele de măsură vor funcționa legate la pământ. Este interzisă montarea agregatului și a cablului de alimentare sub tensiune.

Se vor respecta cu strictețe standardele și normativele care guvernează activitățile de gaze naturale.

ÎNTOCMIT,