

NOTIFICARE AVIZ MEDIU

1. Denumirea lucrării :

**EXTINDERE CONDUCTA si BRANSAMENT GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE
DIN PE (ce va putea functiona in viitor in regim de MEDIE PRESIUNE)
– str. CONSTANTEI NR FN, BL. C2 , SC. A, Loc. NAVODARI, jud. CONSTANTA**

2. Date de identificare a titularului:

- a. Numele companiei: **ENGIE ROMANIA prin SC AVI PROD GRUP SRL**
- b. adresa titularului: str. BDUL. MARASESTI, nr. 4-6, Bucuresti, sector 4,
- c. numele persoanei de contact: imputernicit ... Ing. COSMIN BIZIIAC

3. Descrierea proiectului

In NAVODARI, pe str. **CONSTANTEI NR FN, BL. C2 , SC. A**, ASOCIATIA DE PROPRIETARI TROITA detine un imobil pentru care a solicitat alimentarea cu gaze naturale. In dreptul imobilului respectiv nu exista conducta a sistemului de distributie gaze naturale din care acesta poate fi alimentat.

Solutia de alimentare a imobilului sus mentionat este emisa de catre operatorul sistemului de distributie, ENGIE ROMANIA SA - SC Distrigaz Sud Retele SRL. In conformitate cu aceasta solutie de alimentare, SC Distrigaz Sud Retele SRL a emis Acordul de acces la sistemul de distributie gaze naturale nr. 11971175/19.07.2016, lucrarea fiind incredintata pentru proiectare si executie societatii SC. AVI PROD GRUP SRL, in baza Contractului de proiectare si executie extinderi conducte si bransamente.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului este necesara extinderea sistemului de distributie pana in dreptul scarii A, cu o conducta din PE 100 SDR11 Dn 63 mm in lungime de 48 m, precum si realizarea unui bransament nou, individual, redusa presiune, din PE 100 SDR 11, Dn 32 mm cu lungimea de 4,0 m si a unui P.R aferent pentru scara A.

Conducta nou proiectata de redusa presiune se va cupla in conducta existenta de redusa presiune din PE 100 SDR11, Dn 63 mm, pozata in domeniul public (STR. PARCULUI) si va putea functiona in viitor in regim de medie presiune.

Conducta proiectata va respecta prevederile „Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – N.T.P.E.E-2009, ale legislatiei in vigoare in domeniu, precum si avizele, acordurile si autorizatiile necesare pentru executarea lucrarilor. Conducta va fi amplasata in domeniul **public**, conform planului de amplasare (incadrare in zona), scara 1:500 si a planului de situatie, scara 1:2000, anexate.

Proiectarea extinderii de conducta se face pentru regimul de medie presiune din punct de vedere al distantelor fata de utilitati, al probelor de presiune si al materialelor folosite si va putea functiona in viitor in regim de medie presiune.

Prin realizarea extinderii sistemului de distributie de gaze naturale se obtine un grad sporit de confort, se reduce gradul de poluare a mediului si scad cheltuielile pentru incalzire si preparare hrana.

In localitate, retelele de distributie subterane se pozeaza numai in domeniul public, pe trasee mai putin aglomerate cu instalatii subterane, tinând seama de urmatoarea ordine de preferinta: zone verzi, trotuare, alei pietonale, carosabil.

Pentru situatiile de exceptie (cai de acces private), solutiile de alimentare se vor stabili de catre operator, cu acceptul scris al proprietarilor acestora, prin care se acorda operatorului sistemului de distributie dreptul de uz si servitute pentru retelele amplasate pe proprietatea lor.

Se evita terenurile cu nivel ridicat al apelor subterane, cele cu actiuni puternic corozive, si cele cu pericol de alunecare. Pentru situatii deosebite in care nu este posibila evitarea amplasarii in terenurile mentionate, se prevad masuri de protectie.

In cazul de fata, conducta nou proiectata se va amplasa ingropat in domeniu public, in carosabil si spatiu verde, categoria de teren fiind asfalt si zona verde, si va permite racordarea bransamentului necesar alimentarii cu gaze naturale atat a imobilului care face obiectul prezentului proiect, cat si a celorlalte imobile situate pe acest tronson.

Traseul conductei proiectate va fi pe cat posibil rectiliniu, iar la stabilirea acestuia se acorda prioritate respectarii conditiilor de siguranta.

Distantele de securitate intre conductele (retelele de distributie) subterane si diferite constructii sau instalatii invecinate sunt stabilite in conformitate cu prevederile NTPEE – 2008 si sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Instalatia, constructia sau obstacolul	Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din PE de:			Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din OL de:		
		P.J.	P.R.	P.M.	P.J.	P.R.	P.M.
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	2	2	3
2	Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3	Canale pentru retele termice, canale pentru instalatii telefonice.	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
5	Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
6	Camine pentru retele termice, telefonice si canalizare, statii sau camine subterane in constructii independente	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
7	Linii de tramvai pâna la sina cea mai apropiata	0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	1,2
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferata, exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale - in rambleu - in debleu, la nivelul terenului	1,5* 3,0**	1,5* 3,0**	1,5* 3,0**	2* 5,5**	2* 5,5**	2* 5,5**

In timpul executarii sistemelor de distributie gaze naturale se iau masuri pentru evitarea deteriorarii instalatiilor si constructiilor subterane sau supraterane apartinand altor detinatori.

La executarea sistemelor de distributie cu gaze naturale, inainte de montare, se verifica calitatea echipamentelor, instalatiilor si produselor.

Extinderea de conducta se monteaza conform planului de situatie, iar cuplarea acesteia la conducta existenta se va realiza prin intermediul unui teu electrosudabil din PE 100SDR11 Dn 63mm.

Cuplarea va fi efectuata de catre operatorul sistemului de distributie, SC Distrigaz Sud Retele SRL, conform detaliilor de cuplare, iar desfacerea si refacerea carosabilului, ca si realizarea gropii de pozitie necesare realizarii cuplarii vor fi realizate de catre executant.

Avand in vedere Legea 123/2012 si HG 925/1995, proiectul va contine in mod obligatoriu masurile de realizare si mentinere, pe intreaga durata de existenta a constructiei, a cerintelor : A-rezistenta mecanica si stabilitate, B-siguranta in exploatare, C-securitatea la incendiu, D-igiena, sanatate, mediu, E-protectie impotriva zgomotului, F-economie de energie si izolate termica.

Lucrarile de montaj pentru reseaua de distributie proiectata nu vor afecta constructiile existente in zona.

4. Executia

4.1. Manipularea, transportul, depozitarea si conservarea produselor

Executantul va asigura manipularea, transportul, depozitarea si conservarea materialelor astfel incat sa nu se produca deteriorari ale acestora, in conformitate cu instructiunile impuse de producator.

Conductele si fittingurile din polietilena se depoziteaza in magazii inchise, bine aerisite, sau in locuri acoperite si ferite de actiunea directa a radiatiilor solare sau a intemperiei. Locul de depozitare va fi uscat, amplasat la cel putin 2 m distanta de orice sursa de caldura.

4.2. Terasamente

Santul pentru pozarea conductei de distributie se va realiza in functie de conditiile impuse in „Norme Tehnice pentru Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale” (NTPEE- 2009), manual sau mecanizat, in functie de conditiile locale.

Conductele, fittingurile si armaturile din polietilena se monteaza ingropat direct in pamant, adancimea minima de montaj fiind de 0.9 m de la generatoarea superioara a conductei sau a tubului de protectie.

Latimea santului pentru conducte (ls), se stabileste in functie de diametrul conductei (Dn):

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

Gropile pentru sudare in punctele de imbinare ale conductei, se realizeaza cu urmatoarele dimensiuni:

- latimea = latimea santului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adancimea = 0,6 m sub partea inferioara a conductei.

Conducta de fata avand diametrul **Dn 63mm** , latimea santului va fi de **0,40 m**, iar dimensiunile gropii de sudare pentru cuplarea in conducta existenta vor fi (1,2 x **1,0** x 2.0) m.

Pentru terenuri nisipoase, de umplutura etc., latimea santului se stabileste de la caz la caz, avandu-se in vedere consolidarea peretilor santului. Consolidarea peretilor santurilor se face in functie de natura terenului si adancimea de pozare.

Saparea santurilor se face cu putin timp inainte de montarea conductelor.

4.3. Montarea conductelor

Pregatirea tevilor in vederea executarii conductelor:

- tevile se curata la interior si exterior;
- capetele tevilor se protejeaza cu capace impotriva patrunderii de corpuri straine.

Pe toata durata montajului, executantul lucrarii are obligatia respectarii conditiilor de mai sus.

Conductele si bransamentele din polietilena sunt insotite pe intreg traseul de un fir trasor, in scopul identificarii traseului si a determinarii integritatii acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu sectiunea minima de $1,5 \text{ mm}^2$, cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5 kV. Firul trasor se fixeaza de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la distante de maxim 4 m, cu banda adeziva. La montarea firului trasor se au in vedere normele specifice executarii subterane a retelelor electrice. In zonele fara constructii se vor monta la distante de 300 m cutii de acces la firul trasor.

Montarea conductelor se face astfel incat sa nu se produca tensionarea mecanica a acestora.

Pentru realizarea schimbarilor de directie, ramificatiilor si modificarilor diametrelor conductelor din polietilena se pot utiliza:

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

In cazul lucrarii de fata avem schimbare de directie.

Curbarea tevilor din polietilena se realizeaza fara aport de caldura.

Pentru extinderea de conducta de gaze naturale **proiectata nu este necesar tub de protectie** .

4.4. Executarea imbinarilor

Imbinarea conductelor din polietilena se realizeaza prin sudura (cap la cap sau electrofuziune) sau cu fittinguri mecanice nedemontabile (etansare prin presare pe peretii tevilor). Imbinarea tevilor si fittingurilor din polietilena se realizeaza cu aparate de sudura care sunt agrementate tehnic de catre organismele abilitate si care sunt supuse reviziilor tehnice in conformitate cu cartile tehnice aferente. Reviziile tehnice ale aparatelor de sudura se fac de catre unitatile de service ale furnizorului de aparate si la intervale de timp precizate de producator. Imbinarile prin sudura se executa de sudori autorizati de organisme abilitate, conform reglementarilor in vigoare.

Controlul calitatii sudurilor pentru conducte din PE se face vizual si, dupa caz, prin metode nedistructive. Se evita sudarea in conditii meteorologice improprii. Este interzisa racirea fortata a sudurilor.

In cazul acestei extinderii de conducta de gaze naturale, imbinarile se realizeaza prin **sudura electrofuziune**, iar controlul calitatii sudurilor se face vizual.

Nu se admit nici un fel de interventii pentru corectarea oricaror tipuri de imbinari.

4.5. Lansarea conductei din polietilena in sant si acoperirea acesteia

Fundul santului se executa fara denivelari, se curata de pietre si se acopera cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulatie 0,3...0,8 mm, iar peretii se executa fara asperitati.

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 serpuit 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 extinderii de conducta gaze naturale care face obiectul prezentului proiect, rasuflatorii se monteaza: **la cuplarea conductei proiectate in conducta existent, la schimbarea de directie si la capul terminal, conform planului anexat.**

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.

Pentru lucrarea de fata nu este necesar tub de protectie.

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.

5. MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

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

- OUG nr.225/2005 privind protectia mediului;
- Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- Ord. nr. 462/1993 privind emisiile de poluanti in atmosfera;
- Legea apelor nr. 107A/2006;
- Legea nr. 112/2006 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996;
- Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor;
- HG nr. 159/2005 privind depozitarea deseurilor;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase;
- Legea nr. 265 pentru aprobarea OUG nr.225/2005 privind protectia mediului;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- OUG nr. 12/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;
- HG nr. 1756/2007 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor;
- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca;
- Ordinul 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;
- Hotararea nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje;
- HG nr. 247/2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
- HG nr. 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor din ambalaje;
- Hotararea nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- Legea 360/2003 - privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase; modificata si completata cu legea 263/ 05.10.2005;
- Legea 263/2005 – pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- HG 1408/ 2008 – privind clasificarea si etichetarea substantelor chimice periculoase;

- Hotararea 804/2007 – privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- Ordin nr. 647/2005 – pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenta in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase;
- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
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 retelelor 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

5.1. 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.

5.2. 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 zgomotelor 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.

5.3. Protectia impotriva radiatiilor

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

5.4. 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.

Conducta proiectata se va monta ingropat, la adancimea de 0.90 m, masurata de la suprafata solului, pana la generatoarea superioara a tevii. Culoarul de lucru, in latimea de 2,0 m, va fi ocupat temporar, fiind readus la starea lui initiala dupa terminarea lucrarilor. 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.

5.5. 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.

5.6. 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 similare.

5.7. Gospodaria deseurilor

In urma lucrarilor de executie a conductelor de gaze proiectate nu rezulta cantitati importante de deseuri. In timpul lucrarilor de terasament vor rezulta resturi de pietris, 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..

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

5.8. 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 NTPEE – 01/2008 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 redade in starea in care au fost preluate.

6. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu e cazul.

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

8. Responsabilitatile necesare in organizarea de santier

Executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru:

- Respectarea cu strictete pe teritoriul beneficiarului a prevederilor legislatiei de mediu in vigoare si a prevederile documentelor sistemului de management de mediu;
- Protejarea mediului, inlauntrul si in afara santierului, pentru a evita orice paguba sau neajunsuri provocate persoanelor, proprietatilor publice, rezultate din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru, respectand legislatia de mediu in vigoare (O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului; Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului; O.U.G. nr.243/2000 privind protectia atmosferei, cu modificarile si completarile ulterioare);
- Prevenirea accidentelor, incendiilor, exploziilor; In cazul producerii unui incident cu prejudiciu asupra mediului, executantul va lua masurile preventive necesare si in termen de 2 ore va informa atat Autoritatile de mediu, conform O.U.G. w. 6812007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cat si beneficiarul.
- Asigurarea zilnica a pastrarea curateniei si ordinii in jurul organizarii santierului;
- Readucerea terenurilor, afectate la starea initiala, in termenele impuse prin "Autorizatii" (insa nu mai mult de 35 de zile de la data receptiei tehnice);
- Asigurarea periodica (zilnica sau saptamanala, dupa caz) a umplerii santurilor, gropilor rezultate din activitatile sale, nivelarii terenului si evacuarii surplusului de pamant;
- Gestionarea deseurilor rezultate din lucrari sau pe parcursul executiei lucrarilor (deseuri din sapaturi, deseuri metalice, deseuri menajere, pet-uri), colectarea selectiva si depozitarea temporara cu respectarea legislatiei de mediu (O.U.G. rrr.781/2000 privind regimul deseurilor);
- Asigurarea periodica (zilnica sau saptamanala) a transportului deseurilor din sapaturi, in zonele indicate de primariile locale, cu respectarea reglementarilor in vigoare prevazute de H.G. nr. 1061/2008, si intocmirea formularului de incarcare descarcare deseuri nepericuloase;
- Asigurarea periodica (zilnica sau saptamanala, dupa caz) a sortarii, transportului si predarii fierului vechi rezultat din demontarea conductei vechi, cu respectarea reglementarilor in vigoare prevazute de H.G. nr. 1061/2008 si intocmirea formularului de incarcare descarcare deseuri nepericuloase;
- Asigurarea evidentei gestiunii deseurilor rezultate pe parcursul executiei lucrarilor, conform H.G, nr.856/2002 si transmiterii situatiilor Beneficiarului la cerere;
- Depozitarea in incinta santierului delimitat a materialelor utilizate pe parcursul executiei.
- Respectarea regimului substantelor sau preparatelor chimice periculoase.

9. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei si in caz de accidente

Conform legislatiei in vigoare, la terminarea lucrarilor, executantul este obligat sa readuca terenurile ocupate temporar la starea lor initiala.

Organizarea activitatii de instruire a personalului angajat in munca se va face in conformitate cu:

- prevederile Legii nr.307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- prevederile Legii 481/2004 privind protectia civila, cu modificarile si completarile 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 situatiilor de urgenta prin instructaje periodice
- întocmirea și semnarea cu personalul instruit a documentelor doveditoare;
- asigurarea îndeplinirii la termen a măsurilor de prevenire si reducere a efectelor negative ale situatiilor de urgenta sau a dezastrelor la locul de munca.

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 **NT-PEE-2009** 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.

10. Anexe:

- Certificatul de urbanism NR. 891/02.09.2016
- Plan incadrare in zona 1: 2000 – pl. G1
- Plan de situatie 1: 500 – pl. G2

ÎNTOCMIT,
Inst. autorizat PGD
Ing. Marin Gabriela
Aut. Nr. 212150175