

S.C. GEANNI STAR S.R.L.
- BRAILA -

Proiect 16 / 2023

DENUMIREA PROIECTULUI: EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT
GAZE

TITULAR: SC ENGIE ROMANIA S.A.
Bucuresti, Sector 4, Bd. Marasesti, nr. 4-6
Tel: 0236460211

SOLICITANT: UAT COMUNA INDEPENDENTA

LOCALITATEA: sat Independenta, Str.Trandafirului, nr. 13

JUDETUL: Galati

RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI: IVANCIU NICOLAE

TABEL RESPONSABILITATI

SEF PROIECT: Stoica Gabriela

PROIECTANT: Ing. Podaru B.

MEMORIU TEHNIC

Extindere retea si bransament PRM gaze naturale regim functionare medie presiune

Solicitant: UAT Independenta

sat Independenta, Str. Trandafirului, nr. 13, Jud. Galati

1. SITUATIA EXISTENTA

UAT Independenta doreste acces la sistemul de distributie gaze naturale, pentru un debit aprobat de 10,00 mcN/h.

Pe strada Trandafirului nu exista retea de gaze naturale redusa presiune ,retea existenta fiind din PE cu diametrul de 90 mm pe strada Crinului.

2. SITUATIA PROIECTATA

In vederea racordarii solicitantului mai sus mentionat la sistemul de distributie gaze naturale este necesar a se realiza:

- extinderea conductei de gaze naturale redusa presiune se va face perpendicular pe retea existenta pe o lungime de 227 ml cu teava de PEHD 100 SDR11 Dn 90 mm pana in dreptul imobilului;
- dimensionarea conductei proiectate, in vederea preluarii debitului instalat al aparatelor de utilizare mai sus mentionate cat si al acelor ce pot fi instalate in viitor (tinand seama ca in zona se construiesc noi proprietati si exista posibilitatea aparitiei de noi consumatori);
- conducta proiectata (extinderea) va fi din polietilena cu lungimea suficienta pentru a se putea efectua bransarea si va putea functiona in viitor in regim de medie presiune.

Conducta proiectata va fi:

- conducta PE 90 mm L = 227,0 ml

Extinderea de retea gaze naturale presiune redusa proiectata se va racorda la retea de gaze naturale presiune redusa existenta pe strada Lacramioarei din PE de diametru 90 mm prin intermediul unei mufe electrofuziune PEHD100 SDR11 Dn 90 mm, dupa care va continua cu teava PEHD100 SDR11 Dn 90 mm pe o lungime de 227,0 ml pe strada Trandafirului pana in dreptul imobilului nr. 13. Dupa 100,0 ml de extindere retea gaze naturale redusa presiune proiectata se va mai monta o mufa electrofuziune PEHD 100 SDR11 Dn 90 mm. La capatul retelei proiectate se va monta un dop electrofuziune PEHD100 SDR11 Dn 90 mm.

Din extinderea de retea gaze naturale presiune redusa proiectata se vor racorda in momentul executiei un numar de 1 bransament individual de gaze naturale (nr. 1), cu teava PEHD100 SDR11 Dn 32 mm in lungime de 3,0 ml, urmand ca in viitor sa se racordeze si alte imobile.

2.1. VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea investitiei propusa a fi realizata este de 28859 lei, fara TVA.

2.2. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Perioada de implementare propusa a fi realizata pentru realizarea lucrarii este de 30 zile.

2.3. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Strada Trandafirului face parte din categoria strazilor secundare, categoria de importanta „C – importanta normala”, clasa de trafic „Foarte usor”.

Extindere de conducta gaze naturale propusa a fi realizata si bransamentul aferent nu se afla in zona protejata istoric sau arheologic, potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Reprtorului Arheologic National instituit prin OG nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție național Stereo 1970, sunt următoarele:

- x 735785,700
- y 448059.768

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în agregate minerale, apă. Acestea vor fi preluate din surse autorizate.

Apa utilizată pentru realizarea probelor de presiune hidraulică, a tronsoanelor de conductă sau alte obstacole va fi asigurată cu cisterna din sistemele de alimentare cu apă ale localității din zonă. După efectuarea probei de rezistență apa rezultată va fi transportată cu cisterna în stații de epurare.

Pe perioada de exploatare a conductei nu se utilizează resurse naturale.

Folosințele actuale și aprobate ale terenului

Terenul aferent lucrărilor propuse este situat în intravilanul satului Independența și face parte din domeniul public de interes local al unității administrative Independența, domeniul public de interes județean și domeniul public al statului. Categoria de folosință actuală a terenului este de căi de comunicații rutiere și construcțiile aferente acestora. Destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajarea teritoriului aprobate este de drum public. Toate terenurile ce se ocupă temporar vor fi redată la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor de construire.

Traseul conductei nu intersectează nicio arie naturală protejată de interes comunitar.

3. BAZA DE PROIECTARE

Conform HG nr. 261/1994 lucrarea se încadrează în categoria de lucrări „c” construcții de importanță normală.

La elaborarea proiectului s-au utilizat următoarele documente:

- Avizele detinatorilor de rețele subterane în zonă;
- Certificat de urbanism nr. 196/04.10.2022
- NTPPE/2008 Norme tehnice pentru proiectare și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale;
- Standarde românești de specialitate în vigoare.

Reteaua nou propusă se va amplasa cu respectarea tuturor distanțelor impuse de avizele și acordurile cerute prin certificatul de urbanism. Proiectarea și execuția lucrărilor de extindere conductă de gaze naturale se va efectua în condiții de regim de medie presiune, din punct de vedere al distanțelor față de construcții și utilități, al materialelor folosite și al probelor de presiune.

4. TOPOGRAFIA

Din punct de vedere topografic, zona analizată se caracterizează printr-un relief plat, zona fiind de câmpie.

Pentru întocmirea prezentului proiect s-au folosit planurile cadastrale și planșele puse la dispoziție în cadrul ordinului de lucru încredințat de către S.C. Distrigaz Sud Rețele S.R.L.

5. CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI

Clima aferentă zonei de amplasare a conductelor de gaze naturale este temperat continentală, cu următorii parametri meteo:

- temperatura medie anuală: 10 °C
- temperatura medie iarnă: -1,6 °C
- temperatura medie vară: 21,3 °C
- precipitații medii anuale: 477 l/mp
- vânturi predominante: Crivatul și Austrul, din sud

6. GEOLOGIA SI SEISMICITATEA

Geologic, zona este alcatuita din formatiuni sedimentare.

Din punct de vedere seismic, zona se incadreaza, conform SR 11100 – 1:1993, in gradul 8 (MKS), iar potrivit normativului P100-1/2006, valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g = 0,24$ g si perioada de colt $T_c = 8,1$ s.

Adancimea maxima de inghet este de 80-90 cm, conform STAS 6054-1977.

Altitudinea medie a zonei este de 35 m.

Nivelul minim al panzei de apa freatica se intalneste la adancimea de – 60 m, cu variatii de +/- 0,5 m, ceea ce nu afecteaza infrastructura si suprastructura drumurilor.

Incarcarea cu zapada $S_{0,K} = 1,5 - 2,5$ KN/mp conform CR 1-1-3-2005.

Incarcarea din vant $q_{ref} = 1$ KPa conform NP – 082-04.

7. MASURI DE EVITARE A PATRUNDERII INFILTRATIILOR DE GAZE IN CLADIRI SI DE EVACUARE A EVENTUALELOR INFILTRATII DE GAZE DIN CLADIRI

Se va respecta distanta minima impusa de NTPEE – 2018, intre conductele (retelele de distributie) subterane de gaze naturale si diferite constructii sau instalatii.

Conform prevederilor NTPEE – 2018, pentru evacuarea eventualelor infiltratii de gaze naturale, in toate cazurile, se asigura ventilarea naturala a subsolurilor cladirilor, prin orificii de ventilare efectuate pe conturul exterior al acestora, intre incaperile din subsol, precum si prin legarea subsolului cladirilor la canalele de ventilare naturala, special destinate acestui scop, in afara ventilatiilor naturale prevazute pentru anexele apartamentelor sau cladirilor.

8. BREVIAR DE CALCUL

La dimensionare s-a tinut seama de “Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – 2018”, utilizand nomograma pentru calculul conductelor in regim variabil.

Presiunea considerata in punctul de racordare este de 1,5 bar, iar cea dinaintea postului de reglare este de 1,45 bar.

$$P_1 = 1,5 \text{ bar}$$

$$P_2 = 1,45 \text{ bar}$$

$$Q_c = 10 \text{ mcN/h (debitul maxim dat prin acordul de acces)}$$

$$L = 227,0 \text{ m} = 0,227 \text{ Km}$$

Se calculeaza:

$$P_1 - P_2 = 1,5 \text{ bar} - 1,45 \text{ bar} = 0,05 \text{ bar}$$

CALCUL VITEZEI DE CURGERE A GAZULUI IN CONDUCTA

$$w = \frac{5,375 * Q_{cs}}{D^2(P_1 + P_2)}$$

Tronson L	D_{cond}	D_{int}	Q_c	P_1	P_2	$\frac{P_1 + (P_2 * P_2)}{P_1 + P_2}$	$\frac{D * D * (P_1 + (P_2 * P_2 / P_1 + P_2))}{P_2 / P_1 + P_2}$	V	D
Km	inci/mm	cm	Nmc/h	bar a	bar a	bar a	bar ² a/km	m/s	cm
0,227	PE 90	8,180	10,00	1,500	1,450	2,2127	148,058	0,363 <40	3,81

$P_1 + P_2$

Viteza gazului in con

ducta este mai mica de 40 m/s, conditie necesara pentru bransamentele ingropate.

DIAMETRUL BRANSAMENTULUI SE ALEGE CONFORM FORMULEI

$$D = 0,56 \frac{(Q_{cs}^2 TL \delta \lambda)^{0,2}}{P_1^2 - P_2^2}$$

unde:

$$Q_{cs} = 10,00 \text{ mcN/h}$$

$$L = 227,0 \text{ m} = 0,227 \text{ Km}$$

$$P_1 = 1,5 \text{ bar}$$

$$P_2 = 1,45 \text{ bar}$$

$$P_1^2 - P_2^2 = 0,05$$

Diametrul conductei nu se va alege mai mic de 42 mm. Conform prevederilor NTPEE – 2018, se va alege o extindere de retea din teava PE100 SDR11 Dn 90 mm.

9. TEHNOLOGIA DE LUCRU conducte polietilena

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile cuprinse in NTPEE/2018, precum si celelalte normative in vigoare referitoare la activitatea de distributie a gazelor naturale.

Inainte de inceperea lucrarilor constructorul va solicita proiectantului predarea amplasamentului si se va incheia un proces verbal.

Inainte de inceperea lucrarilor de desfacere pavaj si a sapaturii, constructorul va studia avizele anexate si va cere de la Primaria Vinatoti Autorizatia de construire – autorizatie ce va fi vizata de Serviciul Circulatie din cadrul Inspectoratului General al Politiei.

Conducta proiectata se va amplasa conform solutiei din planul de situatie anexat. Inainte de inceperea lucrarilor se vor executa sondaje prevazute in proiect pentru localizarea retelelor subterane. In cazul in care pozitia acestora nu corespunde cu cea indicata pe planul anexat avizului, se va solicita prezenta proiectantului si a delegatilor societatilor detinatoare de retele subterane.

Se vor respecta indicatiile si restrictiile impuse in avizele anexate la prezentul proiect.

Se vor utiliza materialele indicate in antemasuratori, corespunzatoare calitativ, standardizate si agrementate conform prevederilor legale in vigoare. Materialele vor fi verificate si de beneficiar, vizual si prin certificate de calitate.

Tevile utilizate vor fi din polietilena de inalta densitate PEHD100, game de dimensiuni stabilita prin SR-ISO 4437 grad B cu grosimi de perete rezultate din SDR11.

Se vor folosi elemente de asamblare - reductii, coturi, capace, cuple, sei – realizate din materiale compatibile cu ale tevilor, conform normelor internationale ISO 8085-1, ISO 8085-2, ISO 8085-3, ISO CD – 10838.

Imbinarea conductelor si a elementelor de asamblare din PE se realizeaza prin procedeele agrementate, cu respectarea stricta a conditiilor impuse de furnizorul de echipament si de materiale, acestea fiind verificate de reprezentantul Engie Romania S.A.

Conductele din PE se monteaza numai subteran, la o adancime de minim 0,9 m. In cazuri speciale, se poate admite reducerea adancimii minime de montare, cu conditia protejarii conductei de PE cu tuburi de protectie. Adancimea de ingropare va fi verificata de beneficiar.

Se vor folosi tuburi de protectie la intersectia cu alte retele subterane respectandu-se distantele minime prevazute in NTPEE/2018. Rasuflatorile se vor monta la capetele tuburilor de protectie.

Pentru capul de bransament se vor utiliza piese speciale, agrementate, fabricate pentru trecerea de la PE la otel. Capul de bransament va avea acelasi diametru cu bransamentul, conform precizarilor din proiect si detaliilor de executie.

Saparea santurilor se efectueaza in conditiile prevazute de normativele in vigoare NTPEE-2018.

- Latimea santului sa fie de 0,4 m pentru conducte având $D_n < 100 \text{ mm}$ si $0,4 \text{ m} + D_n$ pentru conducte avand $D_n \geq 100 \text{ mm}$;

- Fundul santului sa fie bine curatat, nivelat si acoperit cu un strat de nisip de 10-15 cm, granulatie 0,3 – 0,8 mm.

Coborarea conductelor in sant se va face cu maxima precautie, utilizand franghii, chingi si/sau scanduri, pozitia finala a conductelor va fi verificata si de beneficiar.

Dupa pozarea conductei in sant, aceasta se va acoperi cu nisip pana la cota de -55 cm. Umplerea santului cu materialul rezultat din sapatura se face treptat, in straturi cu compactarea acestora.

Pentru protejarea conductelor in timpul eventualelor lucrari edilitare se va monta deasupra conductei pe intreaga ei lungime, la 35 de cm deasupra generatoarei superioare a acesteia, o banda de avertizare de culoare galbena din PE avand o latime minima de 15 cm și inscripționată « **Gaze naturale - Pericol de explozie** ».

Traseul conductei va fi semnalat prin marcaje cu placi inscriptionate, montate prin repere fixe (schimbări de direcție, de diametru, teuri de bransament, tuburi de protecție, cutii pentru conectori, fir trasor).

Pentru determinarea traseului conductelor se va utiliza un conductor de cupru izolat insoțitor, de secțiune 1,5 mm² montat pe toata lungimea conductelor si bransamentelor, fixat pe generatoarea superioara a acestora. Continuitatea firului trasor va fi verificata de constructor si beneficiar.

Verificarile ce se fac inainte de montaj (se realizeaza de constructor si beneficiar):

- aspectul tubulaturii, armaturilor si fittingurilor;
- conformitatea materialelor cu specificatia tehnica.

Verificari ce se fac in timpul montajului (se realizeaza de constructor si beneficiar):

- functionarea echipamentelor de sudare;
- calitatea sudurilor efectuate;
- realizarea santurilor;
- distanta minima si adancimea de montaj;
- modul de pozare a conductelor;
- modul de umplere a santurilor;
- efectuarea compactarii (in straturi de max. 10 cm).

Verificarile de rezistenta si etanseitate se vor efectua de catre constructor pe parcursul executarii lucrarilor. Presiunea de incercare la rezistenta va fi de 9 bar iar la etansare va fi de 6 bar.

Verificarea se considera satisfacatoare daca presiunea se mentine constanta timp de 4 ore. Verificarea se face cu aer. In timpul incercarilor nu se admit scaderi de presiune.

Conform art. 268, alin. 1 din NTPEE/2018 proba de rezistenta si etanseitate la presiune a conductelor și racordurilor se efectueaza de catre executant in prezenta reprezentantului OSD, la terminarea lucrarilor în vederea receptiei tehnice.

Proba de rezistenta se efectueaza la presiunea de 9 bar iar proba de etanseitate la 6 bar. Conform art. 273 din NTPEE/2018, timpul de realizare al probei de rezistenta este de 1 ora, iar timpul de realizare al probei de etansietate la presiune este de 24 de ore.

Desfacerea si refacerea carosabilului si a trotuarelor fac obiectul unui proiect de specialitate.

La realizarea bransamentelor se vor utiliza firide noi. Firida va fi echipata cu un regulator si cu robinetul capului de bransament conform desenelor de executie din proiect.

Constructorul are obligatia intocmirii cartii tehnice a constructiei care sa cuprinda planurile cu toate modificarile si tehnologia aplicata, procesele verbale de lucrari ascunse si procesele verbale de receptie.

La intocmirea documentatiei s-au respectat prevederile Normelor tehnice privind proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale Ordinul nr. 58/2004 si Legea nr. 10/1995 privind asigurarea durabilitatii si sigurantei in exploatare, functionalitatii si calitatii constructiilor.

Categoria de importanta a lucrării este "C" constructii de importanta normala.

10. CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL GENERAT DE REALIZAREA PROIECTULUI, IN RAPORT CU FIECARE FACTOR DE MEDIU POSIBIL A FI AFECTAT

10.1. Protectia calitatii apelor

Traseul conductelor de gaze proiectate nu se intersecteaza cu niciun curs de apa major.

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.

Conductele de gaze proiectate nu traverseaza diguri, nu necesita amenajari ale cursurilor de apa, in diguri definitive sau provizorii si nu au ca rezultat ape reziduale.

10.2. Protectia aerului

In procesul de distributie a gazelor prin conducte, singurele contacte cu aerul sunt eventualele scapari sau refulari pentru lucrarile de interventii, gazele fiind mai usoare decat aerul se vor raspandi in atmosfera, cantitatile rezultate fiind neinsemnate, la fel si poluarea atmosferei.

Traseul conductei de gaze va fi controlat periodic de personul sucursalei S.C. Distrigaz Sud Retele S.R.L.

10.3. Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor

Exploatarea lucrarilor de distributie a gazelor nu constituie surse de zgomot si nu produce zgomot. In timpul executiei lucrarilor pot aparea periodic zgomote produse de motoarele utilajelor folosite de constructor. Constructorul va folosi acele utilaje in perioada de timp in care de regula locatarii nu sunt acasa pentru a diminua disconfortul provocat de zgomotele care pot aparea.

Pe traseul conductelor de gaze care fac obiectul prezentului proiect nu sunt obiective care sa necesite protectie speciala la zgomote sau vibratii.

10.4. Protectia impotriva radiatiilor

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

10.5. Protectia solului si a subsolului

Lucrarile de terasamente vor incepe prin inlaturarea selectiva a stratului fertil (vegetal) pe adancimea de 30 cm, 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 90 cm, masurata de la suprafata solului, pana la generatoarea superioara a tevii. Culoarul de 2m 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 durata executiei lucrarii, se vor colecta toate deseurile menajere si cele rezultate ca urmare a executiei lucrarilor si vorfi transportate la gropile de gunoi existente.

Conductele existente care urmeaza sa se dezafecteze vor fi scoase din pamant si vor fi puse la dispozitia beneficiarului intr-un depozit indicat de acesta.

Toate terenurile afectate de lucrari cuprinse in aceasta documentatie vor fi readuse la starea initiala de catre antreprenor. Pentru protectia mediului inconjurator, se pastreaza contextul pedologic in succesiune normala (straturile de pamant ca urmare a sapaturilor nu se vor inversa in timpul umpluturilor). Realizarea lucrarilor nu afecteaza compozitia subsolului.

10.6. 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.

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

Conducta de gaze nou proiectata va fi amplasata in domeniul public. Conducta se va amplasa respectand distantele minime admise fata de alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, precizate in NTPEE/2018. In zonele in care acest amplasament nu este posibil, distantele fata de limitele de proprietate se vor reduce cu respectarea normativului.

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

11. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU PENTRU FIECARE FACTOR DE MEDIU

Principalele surse potentiale de poluare in timpul executiei sunt urmatoarele:

- excavarea pamantului
- manevrarea materialelor de constructie, in special a betoanelor si a acoperirilor asfaltice
- circulatia vehiculelor care vor transporta materialele necesare executiei si a muncitorilor
- traficul utilajelor de constructii
- amplasamentul ales pentru organizarea de santier

Pentru evitarea poluarii mediului si protejarea factorilor de mediu, se va impune depozitarea carburantilor in rezervoare etanse, intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti, etc.) numai in locuri special amenajate (pe platforme de beton, prevazute cu decantoare pentru retinerea pierderilor).

Apele uzate care vor rezulta in urma executiei lucrarii se vor evacua in reseaua de canalizare existenta, concentratiile maxime admise fiind cele stabilite de NTPA – 002 “Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor”.

In cazul depozitelor temporare de materiale, care pot fi spalate de apele pluviale, se recomanda amenajarea platformelor de depozitare cu santuri perimetrice de garda. Aceste santuri vor fi curatate periodic pentru a se evita colmatarea lor.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite din traficul rutier specific santierului, de la manipularea si punerea in opera a materialelor) nu sunt in cantitati importante si nu afecteaza factorii de mediu.

12. DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

In urma lucrarilor de executie a conductelor de gaze proiectate nu rezulta cantitati importante de deseuri.

In timpul lucrarilor de terasamente vor rezulta resturi de pietris, beton si asfalt, resturi care vorfi 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. Conducele existente care urmeaza sa se dezafecteze vor fi scoase din pamant si vor fi puse la dispozitia beneficiarului intr-un depozit indicat de acesta.

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

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

Pentru drenarea si evacuarea in atmosfera a eventualelor scapari de gaze, se vor monta rasuflatori de gaze conf. NTPEE/2018, evitandu-se acumularea de gaze si formarea de „pungi” care pot provoca explozii.

13. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Conform planului de organizare a santierului pentru care se obtine autorizatia de construire, beneficiarul va pune la dispozitia constructorului suprafata de teren prevazuta, libera de orice sarcina.

Executantul are obligatia de a-l imprejmui provizoriu (pe durata executiei lucrarii) cu scopul de a impiedica accesul in santier a publicului, circulatia autovehiculelor, etc. Se recomanda folosirea panourilor tip, practicandu-se de regula o singura cale de acces.

Santierul va fi semnalizat cu indicatoare rutiere, iar pe timp de noapte va fi luminat cu lumina rosie.

Executantul va amenaja podeturi provizorii acolo unde sunt intrerupte caile de acces precum si panouri de protectie de o parte si de alta a santului, inclusiv un panou cu inscriptia „Cerem scuze cetatenilor pentru disconfortul creat”, toate personalizate.

La terminarea lucrarilor, terenurile folosite provizoriu pentru organizarea santierului vor fi predate curate.

Pe toata durata executiei, incinta santierului va fi tinuta permanent in stare de ordine si curatenie. Executantul este obligat sa respecte toate reglementarile organelor sanitare, ale politiei, ale mediului si ale municipalitatii.

Controlul indeplinirii cerintelor de calitate se va realiza de catre executant prin sistemul propriu de conducere si control al calitatii. Inainte de inceperea lucrarilor, executantul va numi un responsabil tehnic atestat, care va urmari asigurarea nivelului de calitate corespunzator NTPEE/2018 si legislatiei in vigoare. Executantul este obligat sa anunte si sa convoace beneficiarul si proiectantul in vederea verificarii fazei determinante a lucrarii. Faza determinanta o constituie proba de presiune a conductei si bransamentelor la care trebuie anuntat In spectoratul de Stat in Constructii.

Verificatorul tehnic atestat M.L.P.T.L.va trebui sa aiba cerintele A,B,C,D,E,F in domeniile IS sau IG. De asemenea, executantul trebuie sa asigure accesul pe santier al proiectantului si beneficiarului si sa faciliteze orice verificare a calitatii solicitata de acestia.

Tinand cont de specificul acestei lucrari, nu este necesara organizarea unui santier pentru executia lucrarii. Deplasarea muncitorilor si a utilajelor necesare se va face zilnic de la punctul de lucru al societatii noastre catre amplasamentul lucrarii, iar la sfarsitul zilei de lucru acestea vor fi retrase inapoi la punctul de lucru al executantului. Lucrarea se va executa pe tronsoane, astfel incat la sfarsitul fiecarei zile de lucru sa nu ramana sant deschis si nici sa nu existe alte suprafete de teren folosite temporar. In ceea ce priveste modul de racordare la retelele utilitare existente in zona, aceasta nu va fi necesara deoarece societatea noastra va deplasa rezervoare de apa si generatoare de curent pentru a fi utilizate la nevoie.

14. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Vor fi respectate urmatoarele prevederi:

- generarea, colectarea, stocarea, transportul și tratarea deșeurilor menajere și de construcție și implementarea planului de gestiune a acestora cu modificările și completările ulterioare, conform O.U.G. nr 78/2000;
- art. 14⁸ (1) Deșeurile depuse în depozite temporare sau deșeurile de la demolarea ori reabilitarea construcțiilor sunt tratate și transportate de deținătorii de deșeuri, de cei care execută lucrările de construcție sau de demolare ori de o altă persoană, pe baza unui contract și (2) Emitentul autorizației de construire va indica amplasamentul pentru eliminarea deșeurilor precizate la alin. (1), modalitatea de eliminare și ruta de transport până la acesta; art. 21 - Producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii unor unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora; livrarea și primirea deșeurilor de producție, deșeurilor menajere, deșeurilor de construcție și de la demolări și deșeurilor periculoase, în vederea eliminării lor, trebuie să se efectueze numai pe bază de contract, conform Legii 426/2001.

14.1 Modul de gospodărire a deșeurilor:

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din săpături.

În activitatea de construcție a obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Se vor avea în vedere următoarele:

- Se vor recicla deșeuri re folosibile prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de drumuri;
- Se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare;
- depozitarea deșeurilor se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

Deșeurile municipale - vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate periodic de societatea de salubritate (pe bază de contract). Eliminarea deșeurilor menajere se face prin depozitare finală la groapa de gunoi a localității din zona obiectivului.

Deșeurile tehnologice rezultate din activitatea de construire și activitățile anexe:

- cod 20.01.08 - deseuri menajere
- cod 15.01.01 - deseuri din ambalaje de hartie și carton
- cod 15.01.02 – deseuri din ambalaje din plastic
- cod 17 04 05 – deseuri de fier
- cod 17 04 07 - amestecuri metalice
- cod 17 02 01 - deșeurile din lemn
- cod 17 01 07 – amestecuri de beton, caramizi, etc.

Deseurile metalice se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

Deseurile de ambalaje:

- ambalaje din hartie și carton care se constituie ca deseuri se colectează și se predau la o unitate de colectare autorizată.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 349 / 2001.

Deseurile din materiale de construcții.

La refacerea amplasamentului străzii se folosesc ca materiale de construcție fundații din balast. Cele care sunt clasate ca deseuri sunt utilizate la repararea și întreținerea drumurilor, sunt valorificate sau sunt transportate la o rampă autorizată.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de șantier).

Măsuri:

- * Reducerea la minimum a cantităților de deseuri rezultate din activitățile existente;
- * Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- * Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului;
- * Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- * Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI și a legislației UE privind protecția mediului.

14.2. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse: Realizarea lucrărilor de investiții, ce fac obiectul proiectului, vor necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți pentru funcționarea utilajelor, solvenți, acetilena, oxigen etc).

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor în vigoare.

Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale.

Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea antreprenorul trebuie să țină o evidență strictă a acestora.

Monitorizarea gospodării substanțelor și preparatelor periculoase se va face prin:

- evidența strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora
- eliminarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediul ambiant a substanțelor și preparatelor periculoase care se constituie ca deseuri (reglementată în conformitate cu legislația specifică);
- identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației
- menținerea stării de etanșitate și integritate a recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact negativ asupra factorilor de mediu.

Din prezentarea masurilor si dotarilor pentru protectia mediului se constata ca acestea au un caracter integrat, deoarece rezolva in mod unitar aspectele generate de construirea obiectivului.

14.3. Lucrari de reconstructie ecologica

Lucrarile de refacere a pavajelor vor fi 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 readuse la starea in care au fost preluate.

Beneficiarul lucrarilor realizeaza studii de impact pentru lucrarile de infrastructura rutiera, care pot avea un impact asupra mediului prin natura, dimensiunea sau amplasarea lor.

In evaluarea impactului asupra mediului se iau in considerare cel putin urmatoarele :

- lucrarile din perioada executiei conductei ;

- amplasarea si termenul de functionare a conductei ;

- eventualele pierderi de gaze naturale.

Constructorul va lua urmatoarele masuri :

- materialele necesare executarii lucrarilor se vor depozita in locuri bine stabilite, amenajate corespunzator, in vederea prevenirii poluarii solului si subsolului ;

- la terminarea lucrarilor, executantul va curata zonele afectate de orice material si reziduri, iar deseurile revalorificabile se vor preda numai unitatilor autorizate sa preia acest tip de deseuri, urmand sa elibereze acte doveditoare ;

- la desfacerea spatiilor verzi se va asigura depozitarea protejata a suportului cu vegetatie si a stratului de pamant fertil, in vederea readucerii zonei afectate la starea initiala, dupa efectuarea lucrarilor de pozare subterana a retelelor de distributie gaze naturale ;

- evacuarea surplusului de pamant si completarile de pamant pentru umpluturi se vor realiza spre si la gropile de imprumut, stabilite de administratia locala ;

- evacuarea deseurilor rezultate in urma desfacerii pavajelor se va face in locurile stabilite de catre administratia locala, si anume la Depozitul de Deseuri Inerte, situat pe soseaua Braila - Galati, DJ 221A (langa S.C. APAN S.A.) ;

- la evacuarea deseurilor rezultate la desfacerea imbracamintilor asfaltice se va da prioritate refolosirii in cazul in care in zona exista statii specializate ;

- la scoaterea din functiune a conductelor vechi ce se vor dezafecta si la punerea in functiune a celor noi executate, prin efectuarea judicioasa a manevrelor preliminare si a celor de refulare, golire si umplere, se va urmari minimalizarea volumelor de gaze naturale eliberate in atmosfera ;

- se interzice afectarea vecinatatii lucrarii ;

- executantul are obligatia de a remedia orice poluare accidentala produsa din vina sa in timpul executarii lucrarii ;

- produsele de balastiera se vor asigura numai din unitatile specializate aprobate in zona ;

- deseurile rezultate la prelucrarea capetelor tevilor din polietilena vor fi colectate in vederea predarii la unitatile de recuperare ;

- se va asigura incadrarea utilajelor cu motoare termice si mijloacelor 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 ;

In toate cazurile in care exista pericolul formarii unui amestec exploziv se vor lua urmatoarele masuri :

- interzicerea fumatului, focului si evitarea producerii de scantei ;

- inchiderea gazului si aerisirea imediata a spatiului.

Se va asigura constientizarea angajatilor asupra obligativitatii respectarii masurilor de protectie a mediului.

15. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI

Executantul are obligatia de a readuce terenurile afectate la starea initiala, in termenele impuse prin autorizatiile si avizele obtinute (insa nu mai mult de 35 de zile de la data receptiei tehnice).

Lucrarile de refacere a pavajelor vor fi 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 readuse la starea in care au fost preluate.

Materialele reutilizabile rezultate in urma lucrarilor de excavare vor fi depozitate in containere speciale, fiind strict interzis contactul acestora cu zona limitrofa santurilor.

Materialele neutilizabile rezultate in urma excavarii (moloz, deseuri, etc.) vor fi indepartate imediat cu mijloace de transport corespunzatoare.

Transportul duseurilor din sapaturi se va realiza in zonele indicate de Primaria locala, cu respectarea reglementarilor in vigoare – Hotararea nr. 1061/2008 si intocmirea formularului de incarcare descarcare deseuri nepericuloase.

16. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

Executantul lucrarilor va lua masurile necesare corespunzatoare pentru prevenirea accidentelor, incendiilor, exploziilor. In cazul producerii unui incident cu prejudiciu asupra mediului, executantul ca lua masurile preventive necesare si in termen de 2 ore va informa atat Autoritatile de mediu, conform OUG 68/28.06.2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cat si beneficiarul.

Intocmit,
Ing. Alexa C



AGENTIA PT MEDIU GALATI

mediu faza 2 chirita ramona

-400,00 RON

Titular	GEANNI STAR SRL
Cod IBAN	RO43RNCB0048063797190001
Cod BIC sau SWIFT	RNCBROBUXXX

Partener	AGENTIA PT MEDIU GALATI
Cod IBAN	RO91TREZ3065032XXX000361
Cod BIC sau SWIFT	TREZROBUXXX

Info	mediu faza 2 chirita ramona
Detaliile platii	mediu faza 2 chirita ramona

Data decontarii	12.06.2023
------------------------	------------

Data valutei	12.06.2023
---------------------	------------

Referinta	230612S527510575
------------------	------------------

Tranzacția a fost înregistrată.

Tiparit la: 12.06.2023

Anunțuri publice

ANUNT PUBLIC

08-06-2023

ENGIE ROMANIA SA anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiectul EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE, propus a fi amplasat în Independenta str Trandafirului nr 13 jud GALATI.

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate pe pagina de internet a autoritatii competente pentru protectia mediului A.P.M. Galati , apmgl.anpm.ro sectiunea Reglementari-Acordul de mediu – Documentatii procedura EIA si EA-Memorii de prezentare 2023 si la sediul ENGIE ROMANIA SA , Bld Marasesti 4-6 Bucuresti.

Observațiile publicului se primesc pe adresa de mail office@apmgl@apmgl.anpm.ro.



Energia este viitorul nostru, să o economisim!

Despre ENGIE

Noutăți

Business News

Despre noi

Etică

Implicare în comunitate



ANUNT PUBLIC

ENGIE ROMANIA SA anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiectul EXTINDERE REȚEA SI BRANSAMENT GAZE, propus a fi amplasat în Independenta str Trandafirului nr 13 jud GALATI.

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate pe pagina de internet a autorității competente pentru protecția mediului A.P.M. Galați , apmgl.anpm.ro secțiunea Reglementari-Acordul de mediu - Documentații procedura EIA și EA-Memorii de prezentare 2023 și la sediul ENGIE ROMANIA SA , Bld Marasesti 4-6 Bucuresti.

Observațiile publicului se primesc pe adresa de mail office@apmgl@apmgl.anpm.ro.

S.C.GEANNI STAR S.R.L	
INTRARE	NR. 218
IESIRE
Zi 25	Luna 04 An 2023

ANUNT PUBLIC

ENGIE ROMANIA SA anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiectul EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE, propus a fi amplasat în Independenta str Trandafirului nr 13 jud GALATI.

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate pe pagina de internet a autoritatii competente pentru protectia mediului A.P.M. Galati , apmgl.anpm.ro sectiunea Reglementari-Acordul de mediu - Documentatii procedura EIA si EA-Memorii de prezentare 2023 si la sediul ENGIE ROMANIA SA , Bld Marasesti 4-6 Bucuresti.

Observațiile publicului se primesc pe adresa de mail office@apmgl@apmgl.anpm.ro.

