



ROMGAZ PROIECTE INSTALATII GALATI

Autorizatie, PDSB nr. 21084 din 26/05/2022

E-mail:romgaz.proiecte.instalatii@gmail.com;

Tel.0744 654 224

MEMORIU DE PREZENTARE **PRIVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU**

Conform Anexa nr.5E Legea nr.292/2018

DENUMIRE LUCRARE:

EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE

Loc.Galati,Jud.Galati ,Str.ALEEA STEJARILOR nr.13

BENEFICIAR:	PROIECTANT / EXECUTANT:
ENGIE ROMANIA S.A.	ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.
SOLICITANT:	
IANCU IULIU GABRIEL	

Faza de proiectare: PT

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 2
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

LISTA DE SEMNATURI

Funcția/ Specialitatea	Nume și prenume	Semnătura
Șef Proiect:	Ing. MITREA BOGDAN	
Proiectant:	Ing. SERBAN LEONARD	

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 3
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

LISTA DE SEMNATURI	2
CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	5
I. Denumirea proiectului.....	5
II. Beneficiar / solicitant.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE	5
INTREGULUI PROIECT	5
a) REZUMAT AL PROIECTULUI;	5
b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	6
c) VALOAREA INVESTIȚIEI	6
d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	7
e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)	7
f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE.	7
<i>Suprafetele carosabile se vor reface prin realizarea sistemului rutier initial(pamant+pietris)</i>	8
<i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	8
<i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i>	8
<i>Metode folosite în construcție/demolare</i>	8
<i>Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și</i> <i>folosire ulterioară</i>	9
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	10
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	10
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE.....	10
ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	10
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD	
SEMNIFICATIV DE PROIECT	13
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	13
IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	14
X. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI ..	14
XI. INCIDENTA CU PREVEDERILE ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A	
GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE,	
CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE	15
XII. ANEXE – PIESE DESENATE	15
Date de Proiect :.....	17
Denumire 1 : EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE.....	17
nr. proiect : 64D an : 2020.....	17
Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	17
oras : strada : ALEEA STEJARILOR NR.13 str2 : ALEEA STEJARILOR NR.13.....	17
Beneficiar : ENGIE Romania SA.....	17
Cerere de gaze :	17

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 4
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

numar HGR : 538/1999	17
acordul : DISTRIGAZ-SUD Retele Directia regionala Est de Distributie Galati sau : S.D.G.N. ...	17
nr_aviz tehnic: 13223320/06.12.2021	17
Retea:	17
diam retea existenta:	17
diametru :	17
Bransament:	17
lungime : 3,0 ml ; distanta fata de imobil : 3,0 ml	17
teava bransament:	17
ordin de lucru nr : 50173650/15.09.2023 cu : 1270/25.10.2023 TELEFON: 0744781112	18

B. PIESE DESENATE

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	1:2000	1
2.	Plan de incadrare in zona	1:1000	2
3.	Pozitie cuplare	1:1000	3
4.	Sectiune detaliu sapatura	1:1000	4

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 5
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului

Memoriul de prezentare a fost elaborat ca raspuns la solicitarea Agentiei de Protectie a Mediului Galati prin Decizia nr. **2049 din 24.11.2023** privind declansarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru investitia "Extindere retea si bransament gaze naturale".

Incadrarea proiectului conform Legii 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – tinand cont ca este vorba de o extindere a retelei de gaze existente, pe ALEEA STEJARILOR NR.13, Extindere retea si bransament gaze naturale proiectul se incadreaza in Anexa 2, pct.13, a.

a - Orice modificari sau extinderi, altele decât cele prevazute la pct. 24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevazute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Incadrarea proiectului conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 48 și atr. 54 - Lucrarile proiectului nu interfereaza cu cursurile de apa, prevazute la art. 48 si nu se incadreaza in categoriile de activitati, prevazute la art. 54, care sa necesite obtinerea avizului de gospodarire a apelor.

II. Beneficiar / solicitant

Beneficiar : ENGIE ROMANIA S.A.

Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL

Adresa : ALEEA STEJARILOR NR.13

Telefon :0748655781

Operator economic : S.C. ROMGAZ PROIECTE INSTALATII SRL Galati.

DIRECTOR GENERAL- ing. Mitrea Bogdan

Adresa : Str. Cristofor Columb nr.62

Telefon : 0744654224

e-mail : romgaz.proiecte.instalatii@gmail.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE

INTREGULUI PROIECT

a) *REZUMAT AL PROIECTULUI;*

Imobilul din ALEEA STEJARILOR NR.13, in prezent nu este racordat la sistemul de distributie gaze naturale.

Momentan pe strada ALEEA STEJARILOR NR.13 nu exista o retea de gaze naturale conform planului de situatie anexat.

Prin proiect se propune:

- realizarea unei extinderi de retea presiune **medie** din PE Dn**90mm** pe o lungime de **342ml** .

Conducta propusa se va conecta la conducta existenta, **PE DN 400** pozata pe strada str.ARCASILOR.

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 6
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

- conducta proiectata traverseaza: 342ml -strada cu pamant+pietris .
 - realizarea unui bransament gaze naturale presiune din PE , pe o lungime totala de 3 m, din care portiunea orizontala este de 2m (pamant+pietris); bransamentul se va conecta la conducta proiectata subteran din **PE Dn90mm**, pozata pe drumul de acces-privat către imobilul cu Nr. cadastral 131856;
 - realizarea unui post de reglare- PJ/PM, pentru un debit maxim de in conditii standard (t=15°C si p=1,01325bar); postul va fi pozitionat în partea stanga pe gardul solicitantului, cu acces din exteriorul proprietatii.
 - Măsurarea consumului de gaze naturale se va face cu un contoare individuale tip , STAS 6681-78, montate in regim de joasa presiune.
 - conducta in dreptul traversarilor va fi protejata cu tub de protectie din OL.
 - Conducta nou proiectata va fi pozitionata aproximativ 342ml pe domeniul privat.
 - Suprafata totala de teren ce va fi afectata de lucrare este de 136 mp pamant+ pietris.
- Conducta proiectata se va dimensiona astfel incat sa poata alimenta consumatorii aferenti, existenti dar si eventuali beneficiari din zona.

Conducta proiectata (extinderea) va fi din polietilena cu lungimea suficienta pentru a se putea efectua bransarea solicitantilor si va putea functiona si in viitor in regim de medie presiune; Racordarea la sistemul de distributie gaze naturale a imobilului mai sus mentionat se va realiza in conformitate cu solutia din avizul tehnic de racordare prin intermediul unei vane.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Intrucat IANCU IULIU GABRIEL dorește alimentarea locuintei sale cu gaze naturale, Distrigaz Sud Rețele a emis soluția tehnică de racordare pentru extinderea rețelei de gaze naturale existente pe str.ARCASILOR .

Pentru ca in zona nu exista retea de gaze naturale, rezulta necesitatea unei extinderi a rețelei de gaze naturale existente in strada ARCASILOR, executarea de bransamente si posturi de reglare se va face în funcție de solicitantii care doresc ca locuintele lor să fie alimentate cu gaze naturale prin demersurile necesare către Distrigaz Sud Rețele. .

Ca urmare s-a solicitat si obtinut, de la Distrigaz Sud Rețele, avizul tehnic de racordare nr. 13223320/06.12.2021 prin care solicitantul IANCU IULIU GABRIEL a obtinut solutia tehnica pentru proiectarea si executia :

- extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in pe strada ARCASILOR tip material PE DN400, regim de presiune medie cu conducta de distributie gaze naturale PE DN 90mm.
- pozata pe ALEEA STEJARILOR , (domeniu privat), tip material PE, diametru Dn90mm (342ml) regim de presiune medie.
- Racord de gaze naturale nou tip material PE, diametru 32,00mm, lungime 3,00ml debit gaze naturale 10,0 mc/h din conducta de distributie gaze naturale de presiune medie nou proiectata tip material PE, diametru 90,00mm pozata/montata subteran pe drum de acces.
- post reglare masura nou:
 - debit gaze naturale
 - tip regulator Actionare directa
 - tip contor G4

c) VALOAREA INVESTIȚIEI

Se estimeaza ca valoarea investitiei este de cca. **65.114.42 lei (inclusiv TVA).**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 7
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Se estimeaza ca perioada de implementare a proiectului va fi de 2 luni.

e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)

Planul de încadrare în zonă și planul de situație realizat pe ridicarea topo, unde se pot vedea detalii ale rețelei de drumuri, sunt atașate la memoriu și sunt următoarele :

- Plan de situatie (1:2000)
- Plan de incadrare in zona- (1:1000)
- Pozitie de cuplare - (1:1000)
- Sectiune detalii sapatura- (1:1000)

f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE.

Descrierea instalatiei

Solutia tehnica, conform *avizului tehnic de racordare 13223320/06.12.2021 si a Ordinului de lucru nr. 50173650/15.09.2023* cuprinde :

- extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in pe str.ARCASILOR, tip material PE, diametru DN400 regim presiune MEDIE cu conducta de distributie pozata subteran pe ALEEA STEJARILOR (domeniu PRIVAT) tip material PE DN90 .
- Racord gaze naturale nou, tip material PE, diametru 32mm, lungime 3,00m, debit de gaze naturale 10,00mc/h racordat la conducta de distributie a gazelor naturale de presiune Redusa, tip material PE, diametru 90,00mm nou proiectata pozata subteran, pe ALEEA STEJARILOR NR.13..
- Post reglare masurare nou: - tip regulator actionare directa Q=10,0mc/h, tip contor G4, presiunea gazelor naturale in amonte si in aval de post reglare masurare este presiune medie.

Extinderea conductei de distributie a gazelor naturale

Extinderea conductei de distributie gaze naturale presiune redusa din PEHD Dn 90mm se va realiza pe ALEEA STEJARILOR, cu 342 ml în pamant+pietris conform planului atasat.

Lucrarea se va executa dupa obtinerea autorizatiei de constructie..

Racordarea la reseaua de gaze naturale presiune medie existenta in STR.ARCASILOR se realizeaza in PC1 cu ajutorul unei vane;

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Executia proiectului nu presupune racordarea la alte utilitati (apa, apa tehnologica, canalizare, agent termic).

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei

La finalizarea investitiei se vor efectua lucrări de refacere a amplasamentului.

Refacerea strazii , afectate in urma lucrarilor de extindere retea, se vor realiza in conformitate cu

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 8
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

prevederile NP 116-2004 - Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si suple pentru strazi si NE-033-2005 – Normativ pentru intretinerea si repararea strazilor.

Suprafetele carosabile se vor reface prin realizarea sistemului rutier initial(pamant+pietris)
- refacerea strazii se va executa conform HCL 489/31.12.2013,privind aprobarea Regulamentului pentru executarea lucrărilor care presupun intervenții la rețelele subterane aflate pe domeniul public/privat al municipiului Galați, cod SR 12.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la instalatia care face obiectul prezentei documentatii, nu necesita schimbari ale cailor de acces existente.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Alimentarea si functionarea consumatorului aprobat ai solicitantului se face cu gaze naturale, pe baza Avizului tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr. 13223320/06.12.2021, eliberat de Distrigaz Sud Retele.

Metode folosite în construcție/demolare

Executia extinderii de retea si a bransamentului presupune urmatoarele lucrari :

- *Executie sant pentru pozare a conducte; Santurile vor respecta conditiile din NTPEE /2018 tinandu-se cont de :*

*consolidarea peretilor santurilor se face in functie de natura terenului si adancimea de pozare.

*fundul santului se executa fara denivelari, se curata de pietre, iar peretii se executa fara asperitati.

*fundul santului se acopera cu un strat de 10...15cm de nisip de granulatie de 0,3...0,8 mm.

*saparea santurilor se face cu putin timp inainte de montarea conductelor.

- *Pozarea conductei* - Coborarea conductelor in sant se va face dupa ce toate sudurile si-au efectuat ciclurile de racire, folosind franghii, chingi si/sau scanduri. Se va evita frecarea cu peretii santului, tevile montandu-se pe cat posibil pe mijlocul fundului de sant. Deasupra conductei montate subteran, pe toata lungimea traseului, la o inaltime de 35 cm de generatoarea superioara a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din material plastic de culoare galbena cu o latime minima de 15cm, cu inscriptia "**Gaze naturale • Pericol de explozie**".

- *Marcarea traseului conductei*

Marcarea traseului conductei se va face prin marcaje cu placi inscriptionate, montate pe stalpi electrici din beton existenti de-a lungul strazilor sau in spatiul verde. Pe tot traseul conductelor din polietilena se va monta un fir metalic insotitor trasor, in scopul identificarii traseului si a determinarii integritatii acestora.

Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu sectiunea minima de 1,5mm², 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.

Capatul firului trasor montat pe conducte se fixeaza cu banda adeziva de capatul bransamentului, dupa iesirea din pamant.

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 9
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

- *Umplerea santului*

Dupa pozarea conductelor pe patul de nisip de pe fundul santului aceasta se va umple cu strat de nisip de min. 10cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.

Umplerea santului cu pamant se va face in straturi subtiri cu grosime maxima de 20cm, cu pamant maruntit sau nisip, prin compactare dupa fiecare strat, in cazul compactarii manuale si conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, in cazul compactarii mecanice . Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisa numai dupa realizarea stratului minim de protectie a conductei, care se stabileste in functie de adancimea de actionare a utilajului la gradul de compactare maxima

- *Verificari*

Verificari inainte de montaj

- se verifica aspectul tevelor si al fittingurilor eliminandu-se cele care prezinta defecte ;
- se verifica corespondenta cu prevederile din proiect (diametre, tip material, etc.)

Verificari in timpul montajului

- verificarea functionarii corecte a dispozitivelor de sudare ;
- verificarea calitatii sudurilor ;
- verificarea santului ;
- verificarea distantelor minime si a adancimii de pozare ;
- verificarea pozarii conductelor si a modului de umplere a santurilor;
- verificarea realizarii marcajului traseului.

- *Probe de presiune*

Datorita faptului ca in viitor conducta va functiona in regim de medie presiune probele se vor efectua conform tabelul 8 din NTPEE / 2018 cu noile modificari aduse in 2023 cu urmatoarele aspecte :

- * proba de rezistenta se va efectua cu aer comprimat la o presiune de 9 bar, timp de 1 ora, conform art. 273 - NTPEE 2018 (**medie presiune**) ;
- * proba de etanseitate se va efectua cu aer comprimat la o presiune de 6 bar in functie de volumul conductei ,conform art. 273- NTPEE 2018,cu noile modificari aduse in 2023 (**medie presiune**).
- *Receptia tehnica si punerea in functiune a lucrarilor*

Receptia tehnica si punerea in functiune a lucrarilor din cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face de operatorul Distrigaz Sud Retele, dupa anuntarea de catre executant a terminarii lucrarilor, printr-un document scris.

Receptia tehnica a lucrarilor se face conform legislatiei in vigoare de executant, in prezenta operatorului Distrigaz Sud Retele, a membrilor comisiei de receptie a executantului si a proiectantului.Se face după obtinerea avizului ISC.

Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata totală de realizare a investiției este de 2 luni ((incl. obtinere avize/ acorduri /autorizatii, achizitii utilaje si echipamente, lucrarile propriu-zise de constructii-montaj cât si perioada necesara pentru probe si punere in functiune).

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 10
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

Ipoieza de bază la stabilirea duratei totale a investiției a fost organizarea optimă lucrărilor de construcții-montaj (aprovizionare, dotări, forță de muncă, tehnologii de execuție performante, livrarea la termen a echipamentelor și materialelor).

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In viitor, la rețeaua extinsa, care se executa prin prezentul proiect, se vor putea racorda si alti solicitanti.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

1. Prin certificatul de urbanism nr. 1270/25.10.2023 s-au solicitat urmatoarele acorduri si avize :

Nr.crt.	Denumire aviz
1.	DTAC
2.	Punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului
3.	Aviz amplasament SDEE Muntenia Nord
4.	Aviz directia de evidenta, gestiune si administrare a Patrimoniului
5.	Serviciul public Ecosal
6.	Aviz Serviciul reparatii strazi, siguranta circulatiei, semaforizare
7.	Aviz Apa Canal SA

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrari de dezafectare/demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Lucrarile se executa pe un amplasament antropizat.

Terenul pe care se pozeaza extinderea de rețea pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului ALEEA STEJARILOR NR.13, se afla in intravilanul mun.Galati si este proprietate publica .

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE

ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a. Protectia calitatii apelor

Perioada de executie

Extinderea rețelei pentru solicitant, se va realiza în conformitate cu normele de protecție a mediului impuse de legislația în vigoare.

Impactul asupra calității apelor, generat de lucrările de execuție, va fi nesemnificativ.

Acesta se va manifesta, în special, indirect, lucrarea de pe amplasament nefiind în directă legătură cu un curs de apă natural.

Perioada de exploatare

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 11
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

In functionarea retelei de gaze naturale nu sunt generate ape uzate.

b. Protectia calitatii aerului

Perioada de executie

Faza de pozare a conductelor de gaz, (extinderea retelei) ce fac obiectul proiectului, sunt dominate în principal de lucrările de pregătire a terenului și executia santurilor de pozare a conductelor, montajul acestora și umplerea santurilor cu aducerea terenului la faza initiala. Pe perioada de executie a acestor lucrări poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate din lucrările de pământ, transport materiale, etc. Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o mai bună organizare a activității pe șantier prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar, sau stropirea continua cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă.

Diminuarea într-o mare măsură a emisiilor poluante gazoase ce provin de la echipamentele (excavatoare, buldozere, etc.) existente pe șantier, se poate realiza prin utilizarea doar a acelor ce sunt dotate cu monitorizare EURO 4, EURO 5.

Perioada de exploatare

In timpul functionarii instalatiei de utilizare gaze naturale nu sunt generati poluanti ai factorului de mediu AER.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Perioada de executie

Utilizarea autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrărilor de constructii-montaj vor genera zgomot, care pot afecta muncitorii aflatii pe șantier și locuitorii imobilelor din zona. De asemenea vibratiile generate în timpul diverselor activități pot produce neplăceri ce pot afecta capacitatea de muncă a personalului executant.

Pentru această activitate specifică care face obiectul proiectului nu sunt prevăzute amenajări și dotări împotriva zgomotului și vibratiilor. În practică se iau în considerare și se aplică măsuri menite să conducă la reducerea zgomotului și vibratiilor:

-oprirea lucrului cu utilaje și echipamente ce produc zgomot și vibratii în intervalul orar 13:00 – 15:00.

- controlul preventiv și întreținerea echipamentelor astfel încât să se poată elimina și controla zgomotul chiar de la sursă;
- reducerea propagării zgomotului și nivelul acestuia pe drumurile de acces, respectând vitezele de deplasare și echiparea corespunzătoare a mijloacelor de transport;

Perioada de exploatare

Pe perioada functionarii instalatiei de utilizare gaze naturale nu există surse de zgomot si vibratii.

d. Protectia impotriva radiatiilor

Pe perioada functionarii instalatiei de utilizare gaze naturale nu există surse de radiatii.

e. Protectia solului si a subsolului

Lucrările care se realizează în cadrul proiectului se pot împărți după specificul lor în două categorii:

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 12
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

- lucrările pentru pozarea conductei de distribuție a gazelor naturale, având lungimea totală de 342 ml, pe ALEEA STEJARILOR NR.13 Aceste lucrări implică lucrări de săpături și compactări după pozarea conductei. Impactul asupra factorilor de mediu (sol și subsol) poate fi considerat minor, limitat la amplasament, doar în perioada de execuție. Pietrisul rezultat din săpătura va fi depozitat pe o folie lângă șanț iar Pământul rezultat din săpătură, va fi depozitat temporar pe o folie pe partea opusă a șanțului. După compactare se va realiza refacerea terenului și aducerea acestuia la starea inițială. Impactul asupra factorilor de mediu (sol și subsol) poate fi considerat minor, limitat la zona de lucru, doar în perioada de execuție.

f. Protecția ecosistemelor acvatice și terestre

Având în vedere amplasamentul, amploarea și natura activităților desfășurate, se apreciază că lucrările ce se vor desfășura pentru realizarea proiectului, nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Așezările urbane afectate de lucrări sunt locuitorii imobilelor de pe ALEEA STEJARILOR. Așezările umane nu au de suferit ca urmare a extinderii rețelei de gaze naturale, ci dimpotrivă, prin extinderea acesteia se asigură o îmbunătățire a calității vieții cetățenilor care vor beneficia de utilizarea gazelor naturale pentru încălzire și preparare hrană.

Se poate aprecia că realizarea și funcționarea obiectivului are impact pozitiv asupra așezărilor umane.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea acestora

Perioada de execuție

Dat fiind specificul activității prestate pe șantier pentru realizarea investiției, se consideră că deșeurile ce pot rezulta în această perioadă sunt reduse și nu apar probleme de eliminare a acestora.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitul de deșeuri. Pentru **perioada de execuție** a lucrărilor se recomandă următoarele măsuri:

- Antreprenorul de lucrări va elabora și va implementa un plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:
 - inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
 - Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități ne semnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată. Întreținerea și micile reparații ale utilajelor care deservește șantierul se vor executa numai în unități specializate.
 - determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.
- Depozitarea deșeurilor se va face în spații aprobate de Primăria Galați.
- Pământul de excavație va fi refolosit pe cât posibil ca material de umplutură. Surplusul de pământ va fi depozitat în spații aprobate de Primăria Galați.
- Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se evite riscul poluării solurilor și a apei freatică și în locuri special amenajate pe amplasament

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 13
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

• deseurile rezultate din desfacerea sistemelor rutiere se vor prelua, pe baza de contract cu firma contractanta.

Deșeurile menajere (**cod 20 03 99**) generate in santier vor fi colectate si evacuate in conditii sigure – colectarea se va face in pubele de colectare selectivă si se vor preda la firma contractanta.

Perioada de exploatare

In etapa de funcționare a instalatiei de utilizare gaze naturale nu se genereaza deseuri de orice natura.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Lucrările specifice prezentului proiect nu utilizeaza substante și preparate chimice periculoase.

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

Lucrările specifice prezentului proiect se realizeaza cu respectarea solutiei tehnice de racordare data de Distrigaz Sud Rețele prin avizul tehnic de racordare nr. 13223320/06.12.2021.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Lucrarile de pozare subterana a conductei pe ALEEA STEJARILOR se vor desfasura pe durata limitata ca timp si apreciem un impact redus si limitat la durata executiei lucrarilor.

Deși se apreciază un impact nesemnificativ asupra mediului, sunt recomandate o serie de măsuri de minimizare a acestuia :

- Intreținerea corespunzatoare a vehiculelor și echipamentelor utilizate în conformitate cu un program de reparații/revizii periodice;
- Pietrisul rezultat din saptura se va depozita, temporar pe o folie pe marginea santului;
- Pamantul rezultat din saptura se va depozita, temporar pe o folie pe partea opusa a santului;
- Curățarea zilnică a căilor de acces.
- lucrarile se vor desfasura strict in perimetrul destinat prin proiect si nu se vor deteriora zonele invecinate perimetrului de desfasurare a lucrarilor;

Avand in vedere locatia proiectului si anvergura activitatilor desfasurate in cadrul acestuia se considera ca nu exista un impact potential transfrontalier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. Pentru perioada executiei lucrarilor, constructorul va monitoriza cantitatile de deseuri rezultate si poluarea aerului prin pulberi de praf,diminuarea acestora sa va face prin depozitarea in locurile special amenajate pentru deseuri si stropirea constanta cu apa a amplasamentului si a santului , tinand evidenta gestiunii acestora conform H.G. 856/2002. In timpul exploatarii, nu este necesara amplasarea unor aparate de monitorizare.

Operatorul SND (sistemului de Distributie) este obligat sa efectueze verificarea si revizia tehnica a conductelor de distributie a gazelor naturale si a racordurilor. Verificarile si reviziile se vor efectua conform normativului **NTPEE/2018, capitolul XV**. In cadrul verificarilor se realizeaza si controlul scaparilor de gaze naturale pe toata lungimea traseelor conductelor de distributie si a racordurilor.

LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 14
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

Nu este cazul

IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

În momentul începerii organizării șantierului se va monta panoul de șantier care trebuie să cuprindă următoarele detalii: Denumirea și adresa obiectivului; Datele beneficiarului; Datele constructorului; Proiectantul general; Numărul autorizației de construire; Termenul de execuție al lucrărilor; Data începerii construcției;

Organizarea de santier (baracamente, echipamente, utilaje necesare executarii lucrarilor, etc.) va fi amplasata in limitele terenului utilizat pentru lucrari si administrat de beneficiar si Primaria Galati si va ocupa suprafete cat mai reduse. Locatia se va stabili de comun acord cu primariile. In cadrul organizarii de santier se vor asigura spatii de depozitare a materialelor, cai de acces libere, curate, care sa impiedice producerea accidentelor de munca. Se vor lua urmatoarele masuri:

- a) programul de lucru se va stabili intre orele 7-16; nu se vor efectua lucrari dupa terminarea programului decat in situatii de urgenta si numai cu acordul partilor implicate.
- b) Se va acorda o atentie sporita mentinerii zgomotului si vibratiilor in santiere la cel mai mic nivel posibil astfel incat sa nu depaseasca nivelul admis conform SR 1009-2017-Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;.
- c) pentru limitarea la maxim a emisilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate, vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi astfel incat emisiile sa se incadreze in prevederile legale.
- d) masinile folosite in santier vor fi intretinute corespunzator iar cauciucurile vor fi curatate la parasirea santierului de lucru.
- e) la interceptarea anumitor situri arheologice / istorice se vor opri lucrarile si se vor anunta Autoritatile locale.

În faza realizării lucrărilor de construcție montaj se vor adopta toate măsurile necesare pentru a preveni apariția unor riscuri din punct de vedere al pericolului de incendiu.

Punctul de lucru va fi prevăzut cu sisteme de prevenire și stingere a incendiilor, în funcție de caracteristicile lucrărilor desfășurate.

Lucrările cu foc deschis cum ar fi tăiere, sudare, lipire se pot executa în spațiile respective numai după ce s-au luat măsuri pentru: evacuarea persoanelor, îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile, golirea, spălarea traseelor de conducte, aerisirea sau ventilarea spațiilor, dotarea locurilor de muncă cu mijloace de limitare și stingere a incendiilor.

Executantul lucrării răspunde pentru luarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare .

Legislație:

- Norme Generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- Legea nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordin nr. 3/2011, pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
- Ordin M.A.I nr. 130/2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare scenariilor de siguranță la foc;
- Pe 009 Norma Departamentală PSI, specifică domeniului energetic.

X. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 15
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

FINALIZAREA INVESTITIEI

La finalizarea investitiei nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a amplasamentului.

- Refacerea zonelor afectate, dupa caz, in urma lucrarilor de extindere retea, este propusa a se efectua luand in considerare prevederile NP 116-2004 - Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si suple pentru strazi si NE-033-2005 – Normativ pentru intretinerea si repararea strazilor.

Etape principale de executie la refacerea suprafetelor carosabile.

Dupa pozarea conductei si executia protectiei acesteia, se va executa umplutura de pamant a santului pana la cota necesara realizarii sistemului rutier, respectiv de -0,49 m fata de cota existenta a carosabilului (cota pat drum).

- refacerea suprafetei rutiere se va executa conform HCL 489/31.12.2013, privind aprobarea Regulamentului pentru executarea lucrărilor care presupun intervenții la rețelele subterane aflate pe domeniul

public/privat al municipiului Galați, cod SR 12, pe stratul de pământ compactat se va așterne stratul de pietris ce va fi la nivel cu strada, aducându-se la starea initiala .

La realizarea tuturor lucrarilor se va acorda o atentie deosebita in asigurarea gradului de compactare cerut prin standardele de executie.

Nu se vor realiza lucrari de umpluturi de pamant in perioadele foarte umede sau friguroase.

Respectarea cerintelor de executie va fi documentata prin prezentarea declaratiilor de performanta/declaratiilor de conformitate a materialelor a materialelor/produselor inglobate in lucrari, a retelelor de fabricatie, a rapoartelor de incercare privind gradul de compactare, a proceselor verbale de lucrari ascunse si a proceselor verbale de receptie calitativa.

Programul pentru controlul calitatii lucrarilor de specialitatea “drumuri” va fi inclus in programul general al investitiei.

XI. INCIDENTA CU PREVEDERILE ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE

Nu este cazul

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	1:2000	1
2.	Plan de incadrare in zona	1:1000	2
3.	Pozitie de cuplare	1:1000	3
4.	Sectiune detaliu sapatura	1:1000	4

Semnătura și ștampila

S.C.ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L

Director, Ing. Mitrea Bogdan

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 16
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 17
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

Date de Proiect :

Proiect: EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI POST REGLARE MASURA

Denumire 1 : EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT
GAZE NATURALE

nr. proiect : 64D **an :** 2020

Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL

Adresa beneficiar :

oras : mun.Galati, jud.Galati **strada :** ALEEA STEJARILOR NR.13 **str2 :**

ALEEA STEJARILOR NR.13

Primaria : mun. Galati **bloc :** bl.1, sc.A

Beneficiar : ENGIE Romania SA

Obiectiv : imobilul

Presiune de lucru: medie

Presiune la rezistenta: 9 bar timp de o ora

Presiune la etanseitate: 6bar

Cerere de gaze :

numar HGR : 538/1999

acordul : DISTRIGAZ-SUD Retele Directia regionala Est de Distributie Galati

sau : S.D.G.N.

nr_avis tehnic: 13223320/06.12.2021

Retea:

diam retea existenta: PE \varnothing 400x36,4mm

diametru : PE \varnothing 90x8,2mm

lungime : 342 ml

diametru retea : PE \varnothing 90mmx8,2mm

teava retea: PE

Branşament:

diametru : \varnothing 32x3mm; presiune: medie

lungime : 3,0 ml ; **distanța fata de imobil :** 3,0 ml

teava bransament: PE

diametru retea : \varnothing 90x8,2mma

teava retea: PE; categorie teren: pietris

PRM:

Contor: G4 (Q=0,04-6,0mc/h)

Regulator: Qmax=10,0mc/h

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : IANCU IULIU GABRIEL	Proiectant : ROMGAZ PROIECTE INSTALATII S.R.L.	Pag.: 18
EXTINDERE RETEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

ordin de lucru nr : 50173650/15.09.2023 cu : 1270/25.10.2023 TELEFON:
0744781112