



**S.C GAZTERM PROIECT S.R.L.**

Cod fiscal : R13850801

Nr.reg.comertului: J17/252/2001

Autorizație ANRE tip PDIB nr. 18121/2018;tip PDSB nr.17337/22.09.2017

Tel./Fax:0236- 310292;mobil:0744554275

E-mail:gazterm\_proiect@yahoo.ca

Sediu: Strada G.Cosbuc nr.102, Galați, 800385

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

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

**DENUMIRE LUCRARE:**

EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI POST REGLARE MASURA

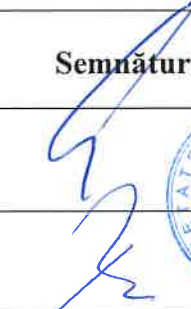

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>BENEFICIAR:</b>        | <b>PROIECTANT / EXECUTANT:</b> |
| <b>ENGIE ROMANIA S.A.</b> | <b>GAZTERM PROIECT S.R.L.</b>  |
| <b>SOLICITANT:</b>        |                                |
| <b>STANESCU ION</b>       |                                |

Faza de proiectare: PT

- august 2022 -

|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 2 |
| EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0  |

## LISTA DE SEMNATURI

| Funcția/ Specialitatea | Nume și prenume       | Semnătura   |
|------------------------|-----------------------|---|
| Verificat              | Ing. Gheorghiu Ovidiu |  |
| Proiectant:            | Ing. Irina Rusu       |  |



|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 3 |
| EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0  |

## CUPRINS

### A. PIESE SCRISE

|  |    |
|--|----|
| LISTA DE SEMNATURI .....   | 2  |
| CUPRINS .....  | 3  |
| MEMORIU DE PREZENTARE.....   | 4  |
| I. Denumirea proiectului.....  | 4  |
| II. Beneficiar / solicitant .....  | 4  |
| III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE   | 4  |
| INTREGULUI PROIECT .....   | 4  |
| a) <i>REZUMAT AL PROIECTULUI;</i> .....  | 4  |
| b) <i>JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI</i> .....   | 5  |
| c) <i>VALOAREA INVESTIȚIEI</i> .....   | 5  |
| d) <i>PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ</i> .....   | 5  |
| e) <i>PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV</i><br><i>ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR</i><br><i>(PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)</i> ..... | 5  |
| f) <i>DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE</i><br><i>FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE</i><br><i>CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE.</i> .....          | 6  |
| <i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i> .....  | 7  |
| <i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i> .....   | 7  |
| <i>Metode folosite în construcție/demolare</i> .....   | 7  |
| <i>Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și</i><br><i>folosire ulterioară</i> .....   | 9  |
| IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....  | 9  |
| 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.....   | 12 |
| VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....   | 13 |
| IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....   | 13 |
| 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   |    |
| XII. ANEXE – PIESE DESENATE  | 15 |

### B. PIESE DESENATE

| Nr. crt. | DENUMIRE PLANȘĂ           | SCARA  | NR. PLANSA |
|----------|---------------------------|--------|------------|
| 1.       | Plan de situatie          | 1:500  | G1         |
| 2.       | Plan de incadrare in zona | 1:2000 | G2         |

|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 4 |
| EXTINDERE REȚEA 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. **1.257 din 08.08.2022** privind declansarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru investiția "EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI POST REGLARE MASURA".

Incadrarea proiectului conform Legii 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și publice asupra mediului – tinand cont ca este vorba de o extindere a rețelei de gaze existente, pe strada Zaharia Stancu, nr.39, 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 gospodarie a apelor.

### II. Beneficiar / solicitant

Beneficiar : ENGIE ROMANIA S.A.

Solicitant : STANESCU ION

Adresa : Zaharia Stancu, nr.39, com.Liesti, jud.Galati

Telefon : 0747413623

**Operator economic : S.C. GAZTERM PROIECT SRL Galati.**

**DIRECTOR GENERAL- ing. Gheorghiu Ovidiu**

Adresa : Str. George Cosbuc nr.102

Telefon : 0755019922

e-mail : gazterm\_proiect@yahoo.ca

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) *REZUMAT AL PROIECTULUI;*

Imobilul din str.Zaharia Stancu, nr.39, din com.Liesti, jud.Galati, in prezent nu este racordat la sistemul de distributie gaze naturale.

Momentan pe strada Zaharia Stancu exista o retea de gaze naturale din PE ø90x8,2mm conform planului de situatie anexat.

Prin proiect se propune executia extinderii de conducta gaze naturale presiune redusa existenta din PE ø90x8,2mm, pe strada Zaharia Stancu cu o conducta de gaze naturale presiune redusa din PEHD ø90x8,2mm pe o lungime de 156,00 ml pe strada Zaharia Stancu evidentiat in planul de situatie (domeniu public).

|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 5 |
| EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0  |

Conducta proiectata se va dimensiona astfel incat sa poata alimenta consumatorii solicitati dar si alti eventuali beneficiari din zona.

Conducta proiectata (extinderea) va fi din polietilena cu lungimea suficienta pentru a se putea efectua bransarea solicitantului din Zaharia Stancu nr.39, din com.Liesti, jud.Galati 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 acordul de acces, printr-un bransament din polietilena PE100 SDR11, SR-ISO 4437, cu diametrul  $\varnothing 32 \times 3 \text{ mm}$  si lungimea de cca 3,0m.

Postul de reglare se va amplasa la 4m fata de limita dreapta a proprietatii clientului cu domeniul public si se compune dintr-o firida S300 (535x232x517), echipata cu un regulator **Q<sub>max</sub>=10,0mc/h**, conform solutiei de alimentare in care este mentionat intregul consum al bransamentului.

Măsurarea consumului de gaze naturale se va face cu contor individual **G4 (Q=0,04-6,0mc/h)**, SR EN 1359:2017, montat in regim de joasa presiune.

#### *b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI*

Pentru ca in zona imobilului de la nr.39 din strada Zaharia Stancu nu exista retea de gaze naturale, rezulta necesitatea unei extinderi a rețelei de gaze naturale existente in strada Zaharia Stancu, executarea de bransament si post de reglare masura pentru asigurarea unui microclimat de viata decent.

Ca urmare s-a solicitat si obtinut, de la Distrigaz Sud Rețele, avizul tehnic de racordare nr. 13236528/22.12.2021 prin care solicitantul STANESCU ION a obtinut solutia tehnica pentru proiectarea si executia :

- extinderii conductei de distributie a gazelor naturale existenta in com.Liesti, jud.Galati pe strada Zaharia Stancu tip material PE PEHD  $\varnothing 90 \times 8,2 \text{ mm}$  regim de presiune redusa cu conducta de distributie pozata pe str.Zaharia Stancu (domeniu public), tip material PE, diametru Dn90mm (156ml) ce poate functiona in viitor in regim de presiune medie.
- Racord de gaze naturale nou (bransament), tip material PE, diametru  $\varnothing 32 \times 3 \text{ mm}$ , lungime 3,0ml ,debit gaze naturale Q=4,0mc/h.
- post reglare masura nou:
  - debit gaze naturale Q<sub>max</sub>=10,0mc/h
  - tip regulator Actionare directa
  - tip contor G4 (Q=0,04-6,0mc/h)

#### *c) VALOAREA INVESTIȚIEI*

Se estimeaza ca valoarea investitiei este de cca. 27.853 lei (inclusiv TVA).

#### *d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ*

Se estimeaza ca perioada de implementare a proiectului va fi de 3 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 si sunt urmatoarele :

Plan de situatie -G ( 1:500)

|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 6 |
| EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0  |

Plan de incadrare in zona- (G2 1:2000)

- 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* 13236528/22.12.2021 *si a* Ordinului de lucru nr. 50153146/30.06.2022 cuprinde :

- extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in com.Liesti, jud.Galati pe strada Zaharia Stancu, tip material PEHD100SDR11, diametru Dn90mm, regim presiune redusa cu conducta de distributie pozata subteran pe strada Zaharia Stancu (domeniu public) , tip material PE ø90x8,2mm. Extinderea are lungimea de 156,00m.
- Racord de gaze naturale nou (bransament), tip material PE, ø32x3mm, lungime 3,0 m,
- Post reglare masura nou.

#### **Extinderea conductei de distributie a gazelor naturale**

Extinderea conductei de distributie gaze naturale presiune redusa din PE ø90x8,2mm se va realiza pe strada Zaharia Stancu, cu cca 156,00 ml in spatiul verde adiacent strazii, conform planului atasat.

Conducta proiectata se va dimensiona astfel incat sa poata alimenta consumatorii solicitati dar si viitorii solicitanti din zona.

Conducta proiectata (extinderea) are lungimea suficienta pentru a se putea efectua bransarea solicitantului si va putea functiona in viitor in regim de redusa presiune.

Extinderea de retea gaze naturale presiune redusa se va racorda la rețeaua de gaze naturale presiune redusa existenta in strada Zaharia Stancu din PE ø90x8,2mm prin intermediul unei mufe electrosudabile PE Dn90mm , si va continua pe o lungime de 156,00ml, in domeniu public (spatiu verde ) pana in dreptul imobilului de la nr.39.

La capatul rețelei proiectate se va monta un dop electrofuziune PEHD 100, SDR11, avand diametrul ø90x8,2mm.

Lucrarea se va executa dupa obtinerea autorizatiei de constructie.

#### **Racord de gaze naturale nou (bransament)**

Debitul de gaze naturale aprobat prin avizul tehnic de racordare nr. 13236528/22.12.2021, la sistemul de distributie este de 4,0 mc/h. Racordarea la sistemul de distributie gaze naturale a imobilului mai sus mentionat se va realiza in conformitate cu solutia din acordul de acces, printr-un bransament din polietilena PE100, SDR11 SR-ISO 4437, diametrul de ø32x3mm si lungimea de 3,0m.

Bransamentul se racordeaza la rețeaua de gaze naturale presiune redusa, proiectata din PEHD 100, SDR11, PE ø90x8,2mm prin intermediul unui teu din PEHD Dn 90-32mm si va putea functiona in viitor in regim de medie presiune.

Bransamentul va fi amplasat perpendicular pe rețea traversand suprafata de spatiu verde pe lungimea de 2ml .

In capul de bransament neanodic, la iesirea din pamant, se va monta un robinet de bransament cu sfera, lubrifiat, cu diametrul ø1”.

In urma sapaturilor nu rezulta moluz.

|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 7 |
| EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0  |

### ***Post reglare masura (PRM)***

Postul de reglare masura nou, se va amplasa la 4m de limita dreapta a proprietatii, cu acces din exteriorul proprietatii si se compune dintr-o firida tip S300 (535x232x517) echipata cu un regulator **Q<sub>max</sub>=10,0mc/h**, si un contor cu membrana tip G4 (Q=0,04-6,0mc/h). La iesirea din regulator se va asigura o presiune disponibila de 25mbar, pentru instalatia de utilizare.

Firida se va monta la limita de proprietate cu acces direct din exterior, la o inaltime de 0,4-0,6m de la suprafata solului pana la baza acesteia, astfel incat robinetul de bransament sa fie montat in firida.

Se va asigura evacuarea eventualelor scapari de gaze prin goluri practicate in pereti la partea superioara a firidei in proportie de 2% din suprafata usilor.

Dimensionarea postului de reglare s-a facut in functie de debitul instalat si de presiunile necesare la aparatele consumatoare de gaz metan.

Echipamentul postului de reglare

- Firida S300 (535x232x517) mm, echipata
- Robinet cu sfera Dn1" la cap de bransament
- Regulator **Q<sub>max</sub>=10,0mc/h**
- Fitinguri pentru asamblare

Presiunea de intrare este corespunzatoare treptei de presiune **redusa**, intre **2-0,05 bar**, iar presiunea dupa regulator este corespunzatoare treptei de presiune **joasa**, mai mica de **0,05bar**.

### ***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 zonelor carosabile, afectate in urma lucrarilor de extindere retea, bransament de gaze naturale si PRM, se va realiza in conformitate cu 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* nu sunt afectate.

### ***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 consumatorilor aprobati ai solicitantului se face cu gaze naturale, pe baza Avizului tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr. 13236528/22.12.2021, eliberat de Distrigaz Sud Retele.

### ***Metode folosite în construcție/demolare***

Executia extinderii de retea si a bransamentului presupune urmatoarele lucrari :

|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 8 |
| EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0  |

- Executie sant pentru pozare a conductei; 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 metallic insotitor trasor, in scopul identificarii traseului si a determinarii integritatii acestora.

Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu sectiunea minima de 1,5mm<sup>2</sup>, cu izolatia 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.

- 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 tevilor 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 ;



|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 9 |
| EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0  |

- 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 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, timp de 24 ore, conform art. 273- NTPEE 2018 ( **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 SD, 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 SD, a membrilor comisiei de receptie a executantului si a proiectantului.

***Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara***

Durata totala de realizare a investitiei este de 3 luni (( incl. obtinere avize/ acorduri /autorizatii, achizitii utilaje si echipamente, lucrarile propriu-zise de constructii-montaj cat si perioada necesara pentru probe si punere in functiune).

Ipoteza de baza la stabilirea duratei totale a investitiei a fost organizarea optima a lucrarilor de constructii-montaj (aprovizionare, dotari, forta de munca, tehnologii de executie performante, livrarea la termen a echipamentelor si 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 in considerare***

Nu este cazul

***Alte activitati care pot apărea ca urmare a proiectului***

Nu este cazul.

***Alte autorizatii cerute pentru proiect***

1. Prin certificatul de urbanism nr. 91/26.07.2022 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.      | Gaze naturale   |

**IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

|  |                                     |          |
|--|-------------------------------------|----------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 10 |
| EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0   |

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 retea pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului din str. Zaharia Stancu, nr.39, se afla in intravilanul com.Liesti, jud.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 retelei 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

In functionarea instalatiei de utilizare gaze naturale nu sunt generate ape uzate.

#### b. Protectia calitatii aerului

##### Perioada de executie

Faza de pozare a conductelor de gaz, (extinderea rețelei) ce fac obiectul proiectului, sunt dominate în principal de lucrările de pregătire a terenului și executia santurilor de pozare a conductelor, montajul acestora si 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 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 si locuitorii

|  |                                     |          |
|--|-------------------------------------|----------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 11 |
| EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0   |

imobilelor din zona. De asemenea vibrațiile 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 vibrațiilor. În practică se iau în considerare și se aplică măsuri menite să conducă la reducerea zgomotului și vibrațiilor:

- 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 funcționării instalației de utilizare gaze naturale nu există surse de zgomot și vibrații.

##### *d. Protecția împotriva radiațiilor*

Pe perioada funcționării instalației de utilizare gaze naturale nu există surse de radiații.

##### *e. Protecția solului și a subsolului*

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

- lucrările pentru pozarea conductei de distribuție a gazelor naturale, având lungimea totală de 156,00 ml, în spațiul verde adiacent str. Zaharia Stancu și lucrările pentru pozarea bransamentului. 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. Pământul rezultat din săpătură, va fi depozitat temporar lângă sant. 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 str. Zaharia Stancu. 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 se vor beneficia de utilizarea gazelor naturale.

**Se poate aprecia ca 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

|  |                                     |          |
|--|-------------------------------------|----------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 12 |
| EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0   |

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 executie* 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 nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată. Intreținerea 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 com.Liesti.

- Pământul de excavație va fi refolosit pe cât posibil ca material de umplutură. Surplusul de pământ va fi depozitat în spații aprobate de Primăria com. Liesti.

- Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se evite riscul poluării solurilor și a apei freatică.

- deșeurile rezultate din desfacerea sistemelor rutiere se vor prelua, pe baza de contract cu firma contractantă.

Deșeurile menajere (cod 20 03 99) generate în șantier vor fi colectate și evacuate în condiții sigure – colectarea se va face în pubele de colectare selectivă și se vor preda la firma contractantă.

#### Perioada de exploatare

În etapa de funcționare a instalației de utilizare gaze naturale nu se generează deșeuri de orice natură.

##### *i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

Lucrările specifice prezentului proiect nu utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Lucrările specifice prezentului proiect se realizează cu respectarea soluției tehnice de racordare data de Distrigaz Sud Rețele prin avizul tehnic de racordare nr. 13236528/22.12.2021.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Lucrările de pozare subterană a conductelor pe str. Zaharia Stancu. se vor desfășura pe durată limitată ca timp și apreciem un impact redus și limitat la durată executiei lucrărilor.

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

- Intreținerea corespunzătoare a vehiculelor și echipamentelor utilizate în conformitate cu un program de reparații/revizii periodice;

|  |                                     |          |
|--|-------------------------------------|----------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 13 |
| EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0   |

- Pamantul rezultat din sapatura se va depozita, temporar in imediata apropiere a santului, pe latura adiacenta strazii;
  - 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 transfrontiera.

## **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, tinand evident 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**

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.

|  |                                     |          |
|--|-------------------------------------|----------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 14 |
| EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0   |

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 FINALIZAREA INVESTITIEI**

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

- Refacerea zonelor adiacente carosabilului, 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.**

Dupa pozarea conductei si executia protectiei acesteia, se va executa umplutura de pamant a santului pana la cota necesara realizarii refacerii spatiului verde.

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/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

|  |                                     |          |
|--|-------------------------------------|----------|
| Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A.<br>Solicitant : IONESCU RAUL ADRIAN | Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L. | Pag.: 15 |
| EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE                |                                     | Rev: 0   |

## XII. ANEXE – PIESE DESENATE

| Nr. crt. | DENUMIRE PLANȘĂ           | SCARA  | NR. PLANSA |
|----------|---------------------------|--------|------------|
| 1.       | Plan de situatie          | 1:500  | G1         |
| 2.       | Plan de incadrare in zona | 1:1000 | G2         |

Semnătura și ștampila  
S.C.GAZTERM PROIECT S.R.L  
Intocmit,  
Ing. Rusu Irina

