

## MEMORIU DE PREZENTARE PRINVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

DENUMIRE LUCRARE:  
**EXTINDERE RETEA DISTRIBUTIE GAZE  
NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL  
AFERENT IN COM. MATCA, NR. 34, JUD. GALATI**

BENEFICIAR:

Beneficiar:	PROIECTANT / EXECUTANT:
PREMIER ENERGY SRL	S.C. SOURCE INSTAL GASS S.R.L.
SOLICITANT:	
POHRIB COSTEL	



Faza de proiectare: AC

- Iunie 2023 -

Memoriu de prezentare privind obtinerea ACORDULUI DE MEDIU.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:2
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

## LISTA DE SEMNATURI

Funcția/Specialitatea	Nume și prenume	Semnatura
Verificat:	MOCANU CONSTANTIN	
Proiectant:	SCHIOPU MIHAELA	

Solicitant: POHRIB COSTEL		
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA 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
IV. ÎNTREGULUI PROIECT .....	4
a) REZUMATUL AL PROIECTULUI; .....	4
b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI .....	5
c) VALOAREA INVESTIȚIEI .....	5
d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ .....	5
e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE) .....	6
f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE. ....	6
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	8
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....	9
Metode folosite în construcție/demolare .....	9
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	10
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	11
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI .....	11
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE .....	12
VII. ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI .....	12
VIII. VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	15
IX. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	15
X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER .....	16
XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI .....	16
XII. ANEXE – PIESE DESENATE .....	18

### **B. PIESE DESENATE**

Nr.crt.	DENUMIRE PLANSA	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	1:500	01

Beneficiar:PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:4
EXTINDERE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA 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 privind declansarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru investitia "EXTINDERE RETEA *DISTRIBUTIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT*".

Incadrarea proiectului conform Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – tinand cont ca este vorba de o extindere a rețelei de gaze in intravilanul Com. Matca, str. Miron Costin nr. 34, jud. Galati, presupune informarea publicului cu privire la depunerea solicitarii de emitere a acordului de mediu prin publicarea in presa nationala sau locala, prin afisare la sediul propriu si pe pagina proprie de internet, precum si la Primaria comunei Matca a anuntului public.

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 : PREMIER ENERGY S.R.L..

Solicitant : POHRIB COSTEL

Operator economic : S.C. **SOURCE INSTAL GASS SRL**

**MANAGER - MOCANU CONSTANTIN**

Adresa : Str. Progresul nr.30, Baicoi, jud. Prahova

Telefon : 0770137545

e-mail : office@sourceinstalgass.com

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

#### a) REZUMATUL AL PROIECTULUI;

Alimentarea cu gaze se va realiza prin racordarea la rețeaua de distribuție gaze naturale de presiune redusă, existentă pe strada Stefan cel Mare.

Cuplarea conductei noi proiectate din PE Dn90mm de pe strada Miron Costin, in conducta existentă pozată pe strada Stefan cel Mare (DJ251) se va executa in acostamentul pietruit, fara a afecta partea carosabila a drumului asfaltat. Distanța dintre punctul de cuplare și axul carosabilului drumului Stefan cel Mare (DJ251) este de aproximativ 3.9m.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:5
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

Punctul de racordare la rețeaua existentă este definit de Nod 39A proiectat în tronsonul de conductă din PE cu Dn=90mm, pe partea stângă în sensul de curgere a gazelor. Conducta proiectată se va monta pe o lungime de 967.0m, pe partea stângă, în spațiul delimitat de carosabil și limita cu proprietățile, în spațiu verde.

Conducta proiectată va funcționa în regim de presiune redusă. Aceasta se va executa utilizând teava din polietilena de înaltă densitate PE100-SDR11, SR ISO 4337 cu Dn=90mm.

Tronsonul nr. 39A-39B, amplasat de-a lungul drumului asfaltat se va executa cu teava PE 100 SDR11 Dn 90mm în lungime de 967.0m. Cuplarea conductei proiectate se va realiza printr-un teu egal DN75mm, urmat de o reducere EF Dn90-75mm de polietilena.

Rețeaua de distribuție gaze naturale presiune redusă proiectată va fi din teava de polietilena de înaltă densitate PE100 SDR11 Dn 90mm și se va monta subteran, respectând normele tehnice de proiectare, cu privire la distanțele minime între conductele de gaz și alte instalații, construcții, obstacole, conform NTPEE-2018.

Se monteaza tub de protectie la intersectia cu utilitatile existente in zona.

#### b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Pentru imobilul situat pe strada Miron Costin nr. 34, com Matca, jud. Galați există rețea de gaze naturale la care acestea se poate racorda din strada Stefan cel Mare. Ca urmare s-a solicitat și obținut, de la Premier Energy S.R.L. avizul tehnic de racordare nr. 20054518 din 07.12.2021 prin care solicitantul Pohrib Costel a obținut soluția tehnică pentru proiectarea și execuția :

- extinderea coloanei de distribuție a gazelor naturale existentă pe strada Miron Costin nr. 34 regim de redusă presiune din PE100 SDR 11 Dn90mm cu lungimea de 967.0m
- Racord de gaze naturale nou (bransament), tip material PE 100 SDR 11 Dn32 de 3,0 mm
- Post reglare-măsurare nou.

#### c) VALOAREA INVESTIȚIEI

Se estimează ca valoarea investiției este de **90.000** lei.

#### d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Se estimează ca perioada de implementare a proiectului va fi de 30 zile.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:6
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

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 poate vedea detalii ale rețelei de drumuri și rețelei de linii electrice, sunt atașate la memoriu și sunt următoarele :

Nr.crt.	DENUMIRE PLANSA	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	1:500	01

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 20054518/07.12.2021 cuprinde :

- Extinderea coloanei de distributie a gazelor naturale existenta pe strada Miron Costin nr. 34 regim de reducere presiune din PE100 SDR 11 Dn90mm cu lungimea de 967.0m
- Racord de gaze naturale nou (bransament), tip material PE100 SDR 11 Dn32x4,0 mm cu lungimea de 10.00m
- Post reglare-masurare nou.

**Extinderea conductei de distributie a gazelor naturale**

Extinderea conductei gaze naturale presiune redusa din PE100 SDR 11 Dn90mm cu lungimea 967.0m se va realiza din conducta de gaze existenta pe strada Stefan cel Mare (DJ251) din PE100 SDR 11 Dn90mm și se va executa în acostamentul pietruit, fara a afecta partea carosabila a drumului asfaltat. Distanța dintre punctul de cuplare și axul carosabilului drumului Stefan cel Mare (DJ251) este de aproximativ 3.9m. Punctul de racordare la rețeaua existenta este definit de Nod 39A proiectat în tronsonul de conducta din PE cu Dn=90mm, pe partea stanga în sensul de curgere a gazelor. Conducta proiectata se va monta pe o lungime de 967.0m, pe partea stanga, în spatiul delimitat de carosabil și limita cu proprietatile, în spatiu verde.

Conducta proiectata va functiona în regim de presiune redusa. Aceasta se va executa utilizand teava din polietilena de înalta densitate PE100-SDR11, SR ISO 4337 cu Dn=90mm.

Tronsonul nr. 39A-39B, amplasat de-a lungul drumului asfaltat se va executa cu teava PE 100 SDR11 Dn 90mm în lungime de 967.0m. Cuplarea conductei proiectate se va realiza printr-un teu egal DN75mm, urmat de o reducere EF Dn90-75mm de polietilena.

Rețeaua de distributie gaze naturale presiune redusa proiectata va fi din teava de polietilena de înalta densitate PE100 SDR11 Dn 90mm și se va monta subteran, respectand normele tehnice de proiectare, cu privire la distantele minime între conductele de gaz și alte instalatii, constructii, obstacole, conform NTPEE-2018.

Se monteaza tub de protectie la intersectia cu utilitatile existente în zona.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:7
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

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

Debitul de gaze naturale aprobat prin avizul tehnic de racordare la sistemul de distribuție este de 4.67 mc/h. Racordarea la sistemul de distribuție gaze naturale a imobilului mai sus menționat se va realiza în conformitate cu soluția din acordul de acces, printr-un bransament din polietilena PE100, SDR11 SR-ISO 4437, Dn32mm și lungimea de 10,0 m.

Bransamentul se racordează la rețeaua de gaze naturale presiune redusă, existentă din PEHD 100, SDR11, Dn90mm prin intermediul unui teu de bransament Dn90x32mm, PE100SDR11 și a unei mufe cu dispozitiv STOPGAZ MOV Dn32mm, PE100 SDR11 și va putea funcționa în viitor în regim de redusă presiune.

Bransamentul va face legătura între conducta rețelei de distribuție și postul de reglare-măsurare.

Traseul bransamentului va fi perpendicular pe conducta rețelei de distribuție la care se racordează, cu panta ascendentă spre capatul de bransament.

### **Post reglare-măsura (PRM)**

Postul de reglare măsurare nou, se va amplasa la limita de proprietate a clientului cu domeniul public, la 0,5m față de limita dreaptă a imobilului și se compune dintr-o firida tip S300 (535x232x517)mm echipată cu contor tip G4 (Q=0,04 – 6,0 mc/h) și regulator Q<sub>max</sub>=10,0 mc/h, conform soluției de racordare în care este menționat întregul consum al bransamentului. La ieșirea din regulator se va asigura o presiune disponibilă de 25mbar, pentru instalația de utilizare.

Firida se va monta la limita de proprietate cu acces direct din exterior, la o înălțime de 0,4-0,6m de la suprafața solului până la baza acesteia, astfel încât robinetul de bransament să fie montat în firida.

Amplasarea PRM se face cu respectarea distanțelor de securitate ale art. 37 tabel 2 NTPEE 2018, iar în cazul amplasării pe pereții clădirii, acesta trebuie să fie rezistent la explozie, să nu aibă goluri/usi sau ferestre pe:

- a) o lungime care depășește 5m, în ambele direcții;
- b) o înălțime de 3m deasupra postului de reglare.

Dacă nu este posibilă respectarea acestor distanțe, acestea pot fi reduse cu maxim 50% pentru punctul a) și maxim 65% pentru punctul b), conform art.38 alin.(2 a,b) NTPEE 2018.

De asemenea conform art.112 NTPEE 2018, posturile de reglare nu se montează pe căile de evacuare din clădiri, indiferent dacă obstrucționează sau nu accesul persoanelor din clădire, sub ferestrele clădirilor și în locuri neventilate.

În cazul excepțional în care nu sunt condiții tehnice și există spațiu de amplasare a postului de reglare numai sub fereastră, se vor folosi regulatoare prevăzute cu sisteme de protecție la sub și suprapresiune.

Se va asigura evacuarea eventualelor scapări de gaze prin goluri practicate în pereți la partea superioară a firidei în proporție de 2% din suprafața usilor.

Dimensionarea postului de reglare s-a făcut în funcție de debitul instalat și de presiunile necesare la aparatele consumatoare de gaz metan.

Echipamentul postului de reglare :

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

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:8
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

La montarea regulatorului se vor respecta prevederile instructiunilor de montare din documentul insotitor al aparatului, elaborate de producator. Dimensionarea postului de reglare-masurare s-a facut in functie de debitul instalat si de presiunile necesare la aparatele de utilizare. 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 rețelele 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 si a trotuarului, afectate in urma lucrarilor de extindere rețea, 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 se vor reface prin realizarea unui sistem rutier de tip Sistem rutier proiectat (carosabil)

- Strat filtrant, izolator si antigeliv din balast in grosime de 20 cm cu rol de strat filtrant si de fundatie, cu realizarea gradului de compactare de 100% Proctor modificat (SR EN 13243-2003, STAS 6400-1984).
- Strat de fundatie din piatra sparta cu impanare, fara innoroire in grosime de 20cm (SR EN 13243-2003, STAS 6400-1984).
- Strat de legatura (binder) din beton asfaltic tip BAD22,4 leg 50/70, in grosime de 5 cm (SR EN 13108-1, AND605-2016);
- Strat de uzura din beton asfaltic tip BA16 rul 50/70, in grosime de 4 cm (SR EN 13108-1, AND605-2016);

Suprafata trotuarului se va reface prin realizarea unui sistem rutier de tip Sistem rutier proiectat (trotuar)

- Strat de fundatie din beton de ciment de C16/20 (B250), g=10 cm, pe substrat de nisip de 5 cm.
- Strat de uzura tip BA8, g= 3 cm.

In conformitate cu solicitarile din Certificatul de Urbanism nr.249 din 09.11.2022 s-a intocmit documentatie tehnica cu lucrari de desfacere-refacere sistem rutier afectat de lucrari, care a fost vizata de verificator atestat la cerintele A4, B2 si D2.

### **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.



Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:9
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Alimentarea și funcționarea consumatorilor aprobați ai solicitantului se face cu gaze naturale, pe baza Avizului tehnic de racordare la sistemul de distribuție a gazelor naturale nr.20054518 din 07.12.2021, eliberat de PREMIER ENERGY S.R.L.

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

Execuția extinderii de rețea și a bransamentului presupune următoarele lucrări :

- Execuție sant pentru pozare conducte; Santurile vor respecta condițiile din NTPEE /2018 ținându-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, tevilor montandu-se pe cat posibil pe mijlocul fundului de sant. Deasupra conductelor si bransamentelor 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". Dupa pozarea conductelor pe patul de nisip de pe fundul santului, aceasta se va umple cu nisip pana la cota -55 cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat. In dreptul rasuflatorilor, peste conducta din polietilena care a fost acoperita pe toata lungimea cu un strat de nisip gros de 10 ... 15 cm, se adauga un strat de piatra marunta, gros de 15 cm, peste care se aseaza calota rasuflatorii.

- 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 si bransamentelor 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 1,5 mm<sup>2</sup> cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5kV.

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 bransamente 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 nisip pana la cota -55 cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:10
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

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 ;
- 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

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 execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

**Durata totală** de realizare a investiției este de **30 zile** ( nu include obtinere avize/ acorduri /autorizatii, achizitii utilaje si echipamente, lucrarile propriu-zise de constructii-montaj cât si perioada necesara pentru probe si punere in functiune). Ipoteza 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 a 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.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:11
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

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 :

Prin certificatul de urbanism nr. 249 din 09.11.2022 s-au solicitat următoarele acorduri si avize :  
**aviz mediu, aviz energie electrica, ridicare topo.**

#### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Pentru realizarea lucrarilor proiectului nu sunt necesare lucrari de demolare/desfiintare.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

Lucrarile se executa pe un amplasament antropizat.

Terenul pe care se pozeaza extinderea de rețea si bransamentul pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului din str. Miron Costin nr. 34 se afla in intravilanul Com. Matca .

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:12
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

## **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 și bransamentul pentru solicitant, se vor 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. Se poate manifesta în special prin creșterea turbidității, fenomen determinat de procesarea volumelor de terasamente.

Aceste fenomene se vor petrece pe o durată limitată, relativ restrânsă în timp, cu urmărirea pe cât posibil a derulării lucrărilor în perioade lipsite de precipitații sau cu precipitații minime. Impactul asupra resurselor de apă subterană se va putea manifesta în perioada de execuție prin infiltrarea în subteran a diverselor substanțe și produse utilizate în amplasament. Nu sunt prevăzute lucrări care ar putea afecta dinamica apelor de suprafață și subterane.

##### Perioada de exploatare

În funcționarea instalației 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 și bransamentul) ce fac obiectul proiectului, sunt dominate în principal de lucrările de pregătire a terenului și execuția șanțurilor de pozare a conductelor, montajul acestora și umplerea șanțurilor cu aducerea terenului la faza inițială. Pe perioada de execuție 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.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:13
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

### Perioada de exploatare

În timpul funcționării instalației de utilizare gaze naturale nu sunt generați poluanți ai factorului de mediu AER.

#### c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

### Perioada de execuție

Utilizarea autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrărilor de construcții-montaj vor genera zgomot, care pot afecta muncitorii aflați pe șantier și locuitorii imobilelor din zonă. 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.

#### Protecția împotriva radiațiilor

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

#### 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 967.0 m, pe strada Miron Costin. 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 șant, spre zona de trotuar. Molozul rezultat din desfacerea sistemului carosabil (cca. 12 mc) va fi preluat. După compactare se va realiza refacerea terenului și aducerea acestuia la starea inițială
  - lucrările pentru pozarea conductei de bransament, pe lungimea de 10,0 m. Aceste lucrări implică lucrări de săpături și compactări după pozarea conductei. 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.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:14
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

#### **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 umane nu au de suferit ca urmare a extinderii rețelei de gaze naturale, ci dimpotriva, prin extinderea acesteia se asigură o îmbunătățire a calității vieții cetățenilor care se vor beneficia de utilizarea gazelor naturale.

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**

##### 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 identifica modul de gestionare a deșeurilor, astfel:
  - inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse,
  - combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. 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 primărie.
- 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. Blejoi iar 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, în condiții sigure.

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:15
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

### Perioada de exploatare

In etapa de funcționare a instalației 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 PREMIER ENERGY S.R.L. prin avizul tehnic de racordare nr.20054518 din 07.12.2021.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI**

### **AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Lucrarile de pozare subterana a conductelor pe strada Miron Costin 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;
- Pamantul rezultat din sapatura se va depozita, temporar in imediata apropiere a santului, pe latura opusa strazii;
- Curățarea zilnică a căilor de acces.

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 Distribuție) 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. 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

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:16
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

## **IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

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. Punctele de lucru vor fi prevăzute 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 având următoarele obligații:

- să organizeze, potrivit dispozițiilor legale, activitatea de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace de protecție la foc;
- să îndrume și să controleze activitatea de prevenire și stingere a incendiilor și să analizeze semestrial și ori de câte ori este necesar îndeplinirea sarcinilor și obligațiilor ce le revin salariaților;
- să asigure instruirea și testarea salariaților privind cunoașterea și respectarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor și de mânăuire a mijloacelor de stingere;
- să organizeze activitatea de prevenire și stingere a incendiilor pe durata întreruperii totale sau parțiale a activităților, pe timpul reviziilor și reparațiilor și să controleze respectarea măsurilor stabilite în acest sens;
- să asigure întocmirea planurilor de intervenție și condițiile pentru ca acestea să fie operaționale în orice moment;
- să concentreze în caz de incendii, calamități naturale sau catastrofe forțele și mijloacele prevăzute să intervină în astfel de situații.

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 investiției nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a amplasamentului.

- Refacerea zonelor carosabile si a trotuarelor, dupa caz, in urma lucrarilor de extindere retea, bransament de gaze naturale si PRM, 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.



Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:17
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

### **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).

Pamantul din umplutura va fi asternut in straturi de max. 10 – 15 cm, compactat pana la realizarea gradului de compactare pe ultimii 30 cm sub cota patului drumului de 100% Proctor normal. (STAS 2914).

Dupa receptia calitativa a patului drumului, se executa straturile componente ale sistemului rutier. Se aterne stratul de balast si se compacteaza pana se obtine gradul de compactare 100% Proctor Modificat, cu respectarea granulometriei si a prevederilor de executie (SR EN 13243-2003, STAS 6400-1984). Se va verifica grosimea stratului compactat care trebuie sa fie cel putin egala cu grosimea proiectata si daca este cazul, se vor relua operatiunile. Se atrage atentia ca balastul are coeficientul de compactare (infoiere) medie de 1,31;

- Se realizeaza stratul de piatra sparta din agregate concasate : 0 – 8, 16 – 25, 40 – 63, sau sort continuu 0 – 63, cu respectarea granulometriei si a prevederilor de executie (SR EN 13243-2003, STAS 6400-1984, STAS 179-1995), se verifica grosimea stratului compactat care trebuie sa fie cel putin egala cu grosimea proiectata;
- Se verifica daca marginile imbracamintii asfaltice existente au fost taiate drept, in muchie vie, iar daca sunt portiuni unde nu este asigurata aceasta cerinta, unde marginile au fost rupte, se procedeaza la taierea lor in linii drepte cu discul taietor de betoane asfaltice.
- Se curata si amorseaza suprafata de asternere si marginile imbracamintii existente cu emulsie bituminoasa, dupa care se aterne primul strat de mixtura asfaltica (binder) tip BAD22,4 LEG 50/70 care se compacteaza cu placi compactoare, maiuri mecanice, rulouri mici cu respectarea prevederilor de executie (SR EN 13108-1, AND605-2016);
- Se curata si se amorseaza suprafata de asternere (binder), precum si marginile imbracamintii existente cu emulsie bituminoasa, dupa care se aterne stratul de uzura din mixtura asfaltica tip BA16 rul 50/70 si se compacteaza cu placi compactoare, maiuri mecanice, rulouri cu respectarea prevederilor de executie (SR EN 13108-1, AND605-2016).

### **Etapele principale de executie la refacerea suprafetelor trotuarelor**

Dupa pozarea conductei si executia protectiei acesteia, se va executa umplutura de pamant a santului pana la cota necesara realizarii sistemului rutier, respectiv de - 0,18 m fata de cota existent a trotuarului (cota pat drum).

Pamantul de umplutura va fi asternut in straturi de maxim 10 – 15 cm, compactat pana la realizarea gradului de compactare pe ultimii 30 cm sub cota patului drumului de 100% Proctor normal (STAS 2914).

Dupa receptia calitativa a patului drumului, se executa straturile componente ale sistemului rutier :

- Se aterne stratul de nisip pilonat in grosime de 5 cm, peste care se aterne o folie de polietilena sau hartie groasa Kraft, peste care se toarna stratul de fundatie din beton de ciment C16/C20 (B250).
- Dupa intarire, se curata si se amorseaza suprafata de asternere si marginile imbracamintii existente cu emulsie bituminoasa, dupa care, se aterne stratul de uzura din mixtura asfaltica tip BA8 si se compacteaza cu placi compactoare, maiuri mecanice, rulouri mici, cu respectarea prevederilor de executie (SR EN 13108-1, AND605-2016).

Beneficiar: PREMIER ENERGY S.R.L. Solicitant: POHRIB COSTEL	Proiectant: SOURCE INSTAL GASS S.R.L.	Pag:18
EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE REDUSA PRESIUNE SI RACORDUL AFERENT- MASURA MEMORIU DE PREZENTARE		Rev:0

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/declaratiiilor 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. ANEXE – PIESE DESENATE

Nr.crt.	DENUMIRE PLANSA	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	1:500	01

Semnătura și ștampila  
S.C.SOURCE INSTAL GASS S.R.L  
Manager,  
Mocanu Constantin

