

MEMORIU DE PREZENTARE
PRIVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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

DENUMIRE LUCRARE:

REDIMENSIONARE SI EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI
POST REGLARE MASURA

BENEFICIAR:	PROIECTANT / EXECUTANT:
ENGIE ROMANIA S.A.	GAZTERM PROIECT S.R.L.
SOLICITANT:	
UM 01551 Galati	

Faza de proiectare: PT

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 2
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

LISTA DE SEMNATURI

Func ia/ Specialitatea	Nume i prenume	Semn tura
Verificat	Ing. STROE NICOLAE	
Proiectant:	Ing. IRINA RUSU	

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 3
EXTINDERE RETEA 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) REZUMAT AL PROIECTULUI;	4
b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	6
c) VALOAREA INVESTIȚIEI	6
d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	6
e) PLANUL REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITAT PENTRU A FI FOLOSIT 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.	7
<i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	7
<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, reface și folosire ulterioară</i>	10
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	11
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	11
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE	11
ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	11
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	14
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	14
IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	14
X. LUCRĂRI DE REFACE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ...	15
XI. INCIDENTA CU PREVEDERILE ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENTĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE	
XII. ANEXE – PIESE DESENATE	16

B. PIESE DESENATE

Nr. crt.	DENUMIRE PLAN	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situație	1:250	G1
2.	Plan de încadrare în zonă	1:2000	G2

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 4
EXTINDERE RETEA 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. **556 din 26.05.2020** privind declansarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru investitia "REDIMENSIONARE SI EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI POST REGLARE MASURA".

Incadrarea proiectului conform Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice i private asupra mediului – tinand cont ca este vorba de o redimensionare si extindere a retelei de gaze existente pe strada Crizantemelor nr.2, 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 modific rile i complet rile ulterioare, art. 48 i 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 : UM 01551 Galati

Adresa : Crizantemelor nr.2 (Cazarma 453) , mun.Galati, jud.Galati

Telefon :

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

DIRECTOR GENERAL- ing. STROE NICOLAE

Adresa : Str. Cristofor Columb nr.62

Telefon : 0744554275

e-mail : gazterm_proiect@yahoo.ca

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE

INTREGULUI PROIECT

a) *REZUMAT AL PROIECTULUI;*

Imobilul din str.Crizantemelor nr.2 (Cazarma 453), din mun.Galati, jud.Galati, in prezent este racordat la sistemul de distributie gaze naturale.

Momentan pe strada str.Crizantemelor exista o retea de gaze naturale din PE Dn90mm, L=7m si PE Dn63mm, L=121m, conform planului de situatie anexat.

Prin proiect se propune:

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 5
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

- realizarea unei redimensionari de retea presiune **redusa** din PE Dn90mm si PE Dn63mm in **PE Dn 125mm** pe o lungime de **130m** si a unei extinderi de retea din **PE Dn125mm** pe o lungime de **54m**. Conducta redimensionata/propusa se va conecta la conducta existenta subteran din **PE De180mm**, pozata pe strada Gheorghe Doja. Subtraversarile strazii Gheorghe Doja in zona intersectiei cu strada Crizantemelor si a strazii Crizantemelor in dreptul UM 01551 se vor face prin foraj orizontal, iar conducta in dreptul traversarilor va fi protejata cu tub de protectie din OL. Conducta nou proiectata, va prelua toate conductele si bransamentele racordate in prezent in conducta ce se va dezafecta.
- Conducta nou proiectata va fi pozitionata aproximativ 146ml pe domeniul public si aproximativ 41ml in interiorul parcarii UM 01551. Ea se va amplasa astfel:
 - o dupa punctul de cuplare la aproximativ 1m stanga fata de conducta existenta in sensul de mers de la PC1 la CT. Din punctul de cuplare pana la prima groapa de pozitie pentru foraj se va face sapatura deschisa. Prima groapa de forare aferenta strazii Gh. Doja se va face la limita carosabilului (in spatiul verde) pentru a evita conducta de apa Dn1000mm. Forajul se va face dirijat la adancimea de aprox. 1m, intersectand in plan vertical conducta de canalizare Dn500mm aflata la adancimea de 2,5m;
 - o Dupa subtraversarea carosabilului, conducta proiectata se va poza prin sapatura paralel cu conducta existenta pe partea stanga a acesteia. In cazul intersectiilor si a paralelismului cu conducta de apa, conducta nou proiectata va respecta distantele minime de siguranta si anume 0,25m in plan vertical si 1,0m in plan orizontal intre generatoarele cele mai apropiate ale celor doua conducte (de apa si de gaz);
 - o Pentru a evita apropierea de conducta de apa PEHD Dn200mm, in coltul de sud-vest a imobilului cu nr. 83 (nr. cadastral 128303) conducta de gaze proiectata va trece in partea dreapta a conductei existente si se va amplasa intre aceasta si limita de proprietate, la baza bordurii ce separa aleea pietonala de parcare betonata. Astfel conducta proiectata va merge paralel cu limitele de proprietate si distanta dintre conducta si acestea va fi de aproximativ 2m;
 - o Conducta se va poza prin sapatura deschisa pana la groapa de pozitie pentru foraj orizontal aferenta strazii Crizantemelor. Forajul se va face dirijat la adancimea de aprox. 1m, intersectand in plan vertical conducta de canalizare Dn400mm aflata la adancimea de aproximativ 2,0m si a conductelor de apa PEHD Dn350mm si PEHD Dn400mm evitand scurgerea de la gager catre conducta de canalizare;
- Suprafata totala de teren ce va fi afectata de lucrare este de 84mp din care 24mp spatiu verde, 8mp pietris, 28mp beton, 24mp macadam.
- realizarea unui bransament gaze naturale presiune **redusa** din PE **110x11mm**, pe o lungime totala de **3,0** m, din care portiunea orizontala este de 2,0 m (beton si asfalt) ; bransamentul se va conecta la conducta proiectata/extinsa subteran din **PE Dn125mm**, pozata pe strada **Crizantemelor nr.2**.
- realizarea unui post de reglare-masura PR/PR, pentru un debit maxim de **Qmax=650,0mc/h** in conditii standard (t=15°C si p=1,01325bar); postul va fi pozitionat la **1,5m** fata de limita **stanga** a proprietatii, cu acces din parcare unitatii.
- M surarea consumului de gaze naturale se va face cu un contor **G250(Q=2,5-650,0mc/h)**, STAS 6681-78, montat in regim de redusa presiune.

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 6
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

- Cele 3 bransamente existente pe traseul conductei propuse se vor cupla in conducta propusa, dupa executia acesteia (PCbr1, PCbr2, PCbr3)

Conducta proiectata se va dimensiona astfel incat sa poata alimenta consumatorii solicitati , 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 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.

b) JUSTIFICAREA NECESIT II PROIECTULUI

Intrucat Unitatea militara UM 01551 Galati (Cazarma 453) prin conducerea ei, solicita o suplimentare consistenta a consumului de gaze, se constata ca reseaua de gaze naturale existenta nu este suficient dimensionata astfel ca se impune o majorare a diametrului retelei existente , a bransamentului existent si reproiectarea postului de reglare masura existent.

Ca urmare s-a solicitat si obtinut, de la Distrigaz Sud Retele, avizul tehnic de racordare nr. 12761894/21.01.2020 prin care solicitantul UM 01551 Galati a obtinut solutia tehnica pentru proiectarea si executia :

- extinderea si redimensionarea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in mun.Galati, jud.Galati pe strada str.Crizantemelor tip material PE, diametru Dn90mm(l=7ml) si Dn63mm (l=121ml) regim de presiune redusa cu conducta de distributie pozata pe str.Crizantemelor (domeniu public), tip material PE, diametru **PE Dn125mm (184ml)** regim de presiune redusa.
- Dezafectarea bransamentului de gaze naturale presiune redusa existent din PE Dn63mm, l=59m si reproiectarea acestuia din PE Dn110mm, l=3m.
- Reproiectarea postului de reglare masura cu un regulator **Qmax=650,0mc/h si contor G250(Q=2,5-650,0mc/h)**

c) VALOAREA INVESTI IEI

Se estimeaza ca valoarea investitiei este de cca. 79.454 lei (inclusiv TVA).

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUS

Se estimeaza ca perioada de implementare a proiectului va fi de 3 luni.

e) PLAN E REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFA DE TEREN SOLICITAT PENTRU A FI FOLOSIT TEMPORAR (PLANURI DE SITUA IE I AMPLASAMENTE)

Planul de încadrare în zon i planul de situa ie realizat pe ridicarea topo, unde se pot vedea detalii ale re elei de drumuri, sunt ata ate la memoriu si sunt urmatoarele :

Plan de situatie -G (1:250)

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

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 7
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

f) **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CL DIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUC IE I ALTELE.**

Descrierea instalatiei

Solutia tehnica, conform avizului tehnic de racordare 12761894/21.01.2020 si a Ordinului de lucru nr. 50083296/05.02.2020 cuprinde :

- extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in mun.Galati, jud.Galati pe str.Gh.Doja, tip material PE, diametru 180mm regim presiune redusa cu conducta de distributie pozata subteran pe str.Crizantemelor (domeniu public) tip material PE Dn125mm.
- Racord gaze naturale nou, tip material PE, diametru 110.00mm, lungime3,00m, debit de gaze naturale 539,00mc/h racordat la conducta de distributie a gazelor naturale de presiune Redusa, tip material PE, diametru 125,00mm pozata subteran,suprateran pe str.Crizantemelor.
- Post reglare masurare nou: - tip regulator actionare directa Q=650,0mc/h, tip contor G250, presiunea gazelor naturale in amonte si in aval de post reglare masurare este presiune redusa

Extinderea conductei de distributie a gazelor naturale

Extinderea conductei de distributie gaze naturale presiune redusa din PEHD Dn 125mm se va realiza pe str.Crizantemelor, cu cca 184,00 ml in carosabil beton si asfalt , spatiu verde, pietris, macadam 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 medie presiune.

Lucrarea se va executa dupa obtinerea autorizatiei de constructie.

Racordarea la reseaua de gaze naturale presiune redusa existenta in str.Crizantemelor se realizeaza in PC1 cu ajutorul unei sei electrosudabile PE180x125mm; in PC2 racordarea la conducta existenta se face cu teu 125x125x90mm, iar in PC3 racordarea se face cu teu PE125x125x125mm .

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

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

Lucr rile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei

La finalizarea investitiei se vor efectua lucr ri de refacere a amplasamentului.

Refacerea zonelor carosabile si a trotuarului, afectate in urma lucrarilor de extindere retea, 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.

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 8
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

Suprafetele carosabile se vor reface prin realizarea unui sistem rutier de tip Sistem rutier proiectat

Îmbrăcimea de pe trotuare se va desface în forme geometrice regulate (ptrat, dreptunghi), iar refacerea se va face pe toată lăţimea la trotuarele de maxim 2,00 m, iar pentru trotuarele mai late de 2,00 m, refacerea se va face de la marginea reelei spre trotuar sau bordură, în funcţie de zona în care este amplasat spaţiul;

- refacerea trotuarului se va executa conform HCL 489/31.12.2013, privind aprobarea Regulamentului pentru executarea lucrărilor care presupun intervenţii la reelele subterane aflate pe domeniul public/privat al municipiului Galaţi, cod SRT 3, respectându-se următoarele straturi:

- 3 cm beton asfaltic Ba8;
- 10 cm beton de ciment C16/20;
- 5 cm nisip

Refacerea asfaltului pe carosabilul se va executa de la marginea şanţului până la bordură pentru lucrări în lung, sau în racord cu parcare;

- refacerea carosabilului se va executa conform HCL 489/31.12.2013, privind aprobarea Regulamentului pentru executarea lucrărilor care presupun intervenţii la reelele subterane aflate pe domeniul

public/privat al municipiului Galaţi, cod SR 12, pe stratul de pământ compactat se vor aterne următoarele straturi:

- 20 cm balast;
- 15 cm piatră spart;
- 3 cm nisip;
- 5 cm pavaj piatră cubică;
- Bordura mare (20x25x1000) se va monta pe o fundaţie de beton de ciment C 16/20

Cilindri noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la instalaţia care face obiectul prezentei documentaţii, nu necesită schimbări ale cailor de acces existente.

Resursele naturale folosite în construcţii şi funcţionare

Alimentarea şi funcţionarea consumatorilor aprobaţi ai solicitantului se face cu gaze naturale, pe baza Avizului tehnic de racordare la sistemul de distribuţie a gazelor naturale nr.

12761894/21.01.2020, eliberat de Distrigaz Sud Reţele.

Metode folosite în construcţie/demolare

Execuţia extinderii de reţea şi a bransamentului presupune următoarele lucrări :

- *Execuţie sant pentru pozare a conducte; Santurile vor respecta condiţiile din NTPEE /2018 tinându-se cont de :*

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

*fundul santului se executa fara denivelari, se curate 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

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 9
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

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 1,5mm², 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.

- 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 ;
- 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**) ;

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 10
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

- * proba de etanșeitate 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, cuprinzând faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata totală de realizare a investiției este de 3 luni ((incl. obtinere avize/ acorduri /autorizatii, achizitii utilaje si echipamente, lucrarile propriu-zise de constructii-montaj cât și 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, foraj de muncă, tehnologii de executie 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 și 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. 380/23.03.2020 s-au solicitat următoarele acorduri și 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
5.	Aviz directia de evidenta, gestiune si administrare a Patrimoniului
6.	Serviciul public Ecosal
7.	Aviz Comisia municipala pentru Siguranta circulatiei
8.	Aviz Telekom Romania Communications SA
9.	Aviz Serviciul reparatii strazi, siguranta circulatiei, semaforizare
10.	Aviz Apa Canal SA
11.	Serviciul Telecomunicatii speciale
12.	Statul Major General

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 11
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

13.	Inspectoratul judetean de constructii
14.	Documentatie tehnica de cu lucrari de desfacere si refacere sistem rutier afectat de lucrari
15.	Ministerul Apararii Nationale

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea lucrarilor proiectului este necesara dezafectarea retelei de gaze naturale existente din PE Dn90mm, L=7m si PE Dn63mm, L=121m, conform planului de situatie anexat.

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 Crizantemelor nr.2, mun.Galati, jud.Galati 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 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 direct 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 retelei) ce fac obiectul proiectului, sunt dominate în principal de lucrările de pregătire a terenului și execuția santurilor de pozare a conductelor, montajul acestora și umplerea santurilor 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 antier prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar, sau stropirea cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă .

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 12
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

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

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 lucrurilor de construcții-montaj vor genera zgomot, care poate afecta muncitorii aflați pe antier 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.

d. Protecția împotriva radiațiilor

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

e. Protecția solului și a subsolului

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

- lucrurile pentru pozarea conductei de distribuție a gazelor naturale, având lungimea totală de 184,00 ml, pe str. Crizantemelor. Aceste lucruri implică lucruri 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. 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 lucrurile ce se vor desfășura pentru realizarea proiectului, nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 13
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

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

Asezarile urbane afectate de lucrari sunt locuitorii imobilelor de pe str.Crizantemelor. Asezarile umane nu au de suferit ca urmare a extinderii retelei de gaze naturale, ci dimpotriva, prin extinderea acesteia se asigura o imbunatatire a calitatii vietii cetatenilor care se vor beneficia de utilizarea gazelor naturale.

Se poate aprecia ca realizarea si functionarea obiectivului are impact pozitiv asupra asezarilor umane.

h. Prevenirea i gestionarea de eurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului în timpul exploitării, inclusiv eliminarea acestora

Perioada de executie

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

Prin modul de gestionare a deeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deuri eliminate prin evacuare la depozitul de deuri.

Pentru ***perioada de executie*** a lucrărilor se recomandă următoarele măsuri:

- Antreprenorul de lucrări va elabora și va implementa un plan complet de gestionare a deeurilor, care va conține:

- inventarul tipurilor și cantităților de deuri ce vor fi produse, inclusiv clasele 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 deserveșc șantierul se vor executa numai în unități specializate.
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deeurilor.

- Depozitarea deeurilor se va face în spații aprobate de Primăria Galati.

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

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

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

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

Perioada de exploatare

În etapa de funcționare a instalației de utilizare gaze naturale nu se generează deseuri 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.

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 14
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

Lucrurile specifice prezentului proiect se realizeaza cu respectarea solutiei tehnice de racordare data de Distrigaz Sud Retele prin avizul tehnic de racordare nr. 12761894/21.01.2020.

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

Lucrarile de pozare subterana a conductelor pe str.Crizantemelor se vor desfasura pe durata limitata ca timp si apreciem un impact redus si limitat la durata executiei lucrarilor.

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

- Intre inerea corespunzatoare a vehiculelor i echipamentelor utilizate în conformitate cu un program de repara ii/revizii periodice;
- Pamantul rezultat din sapatura se va depozita, temporar in imediata apropiere a santului, pe latura opusa strazii;
- Cură area 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 s nu influen eze negativ calitatea aerului în zon . 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 organiz rii antierului se va monta panoul de antier care trebuie s cuprind urm toarele detalii: Denumirea i adresa obiectivului; Datele beneficiarului; Datele constructorului; Proiectantul general; Num rul autorizației de construire;Termenul de execuție al lucr rilor;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:

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 15
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

- a) programul de lucru se va stabili între orele 7-16; nu se vor efectua lucrări după terminarea programului decât în situații de urgență și numai cu acordul părților implicate.
- b) Se va acorda o atenție sporită menținerii zgomotului și vibrațiilor în santiere la cel mai mic nivel posibil astfel încât să nu depășească nivelul admis conform SR 1009-2017-Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- c) pentru limitarea la maxim a emisiilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate, vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi astfel încât emisiile să se încadreze în prevederile legale.
- d) mașinile folosite în santier vor fi întreținute corespunzător iar cauciucurile vor fi curățate la pararea santierului de lucru.
- e) la interceptarea anumitor situri arheologice / istorice se vor opri lucrările și se vor anunța Autoritățile locale.

În faza realizării lucrărilor de construcție și 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 tăieri, sudare, lipire se pot executa în spațiile respective numai după ce s-au luat măsurile 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 lucrărilor 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, specific 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 și a trotuarelor, după caz, în urma lucrărilor de extindere rețea, este propusă a se efectua luând în considerare prevederile NP 116-2004 - Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru străzi și NE-033-2005 – Normativ pentru întreținerea și repararea strazilor.

Etape principale de execuție la refacerea suprafețelor carosabile.

După pozarea conductei și execuția protecției acesteia, se va executa umplutura de pământ a santului până la cota necesară realizării sistemului rutier, respectiv de -0,49 m față de cota existentă a carosabilului (cota pat drum).

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : UM 01551 Galati	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 16
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE MEMORIU DE PREZENTARE		Rev: 0

Îmbr c mintea de pe trotuare se va desface în forme geometrice regulate (p trat,dreptunghi), iar refacerea se va face pe toat l imea la trotuarele de maxim 2,00 m, iar pentru trotuarele mai late de 2,00 m, refacerea se va face de la marginea re elei spre trotuar sau bordur , în func ie de zona în care este amplasat s p tura;

- refacerea trotuarului se va executa conform HCL 489/31.12.2013, privind aprobarea Regulamentului pentru executarea lucr rilor care presupun interven ii la re elele subterane aflate pe domeniul public/privat al municipiului Gala i, cod SRT 3, respectându-se urm toarele straturi:

- 3 cm beton asfaltic Ba8;
- 10 cm beton de ciment C16/20;
- 5 cm nisip

Refacerea asfaltului pe carosabil se va executa de la marginea șanțului până la bordur pentru lucr ri în lung, sau în racord cu parcare;

- refacerea carosabilului se va executa conform HCL 489/31.12.2013, privind aprobarea Regulamentului pentru executarea lucr rilor care presupun interven ii la re elele subterane aflate pe domeniul

public/privat al municipiului Gala i, cod SR 12, pe stratul de p mânt compactat se vor a terne urm toarele straturi:

- 4 cm beton asfaltic tip BA16;
- 5 cm beton asfaltic deschis BAD 20;
- 15 cm piatr spart ;
- 10 cm fundație din balast;

Bordura mare (20x25x1000) se va monta pe o funda ie de beton de ciment C 16/20.

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 PLAN	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	1:250	G1
2.	Plan de incadrare in zona	1:2000	G2

Semn tura i tampila
S.C.GAZTERM PROIECT S.R.L
Director, Ing. Stroe Nicolae