

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

BENEFICIAR:	PROIECTANT / EXECUTANT:
ENGIE ROMANIA S.A.	GAZTERM PROIECT S.R.L.
SOLICITANT:	
ARCADA COMPANY SA	

Faza de proiectare: PT

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : ARCADA COMPANY SA	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 : ARCADIA COMPANY SA	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	5
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.	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>	8
<i>Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reface</i> <i>și folosire ulterioară</i>	9
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	10
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	10
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE	10
ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	10
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	13
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	13
IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	13
X. LUCRĂRI DE REFACEȘTE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ...	14
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 – PIEȘE DEȘENATE	15

B. PIEȘE DEȘENATE

Nr. crt.	DENUMIRE PLAN	SCARA	NR. PLANȘA
1.	Plan de situație	1:2000	G1
2.	Plan de încadrare în zonă	1:1000	G2

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : ARCADA COMPANY SA	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. **655 din 24.06.2020** privind declansarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru investitia "EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI POST REGLARE MASURA".

Incadrarea proiectului conform Legii 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice i private asupra mediului – tinand cont ca este vorba de o extindere a retelei de gaze existente, pe strada Tecuci nr.161C, bl.1, sc.A, 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 gospodarie a apelor.

II. Beneficiar / solicitant

Beneficiar : ENGIE ROMANIA S.A.

Solicitant : ARCADA COMPANY SA

Adresa : Tecuci nr.161C, bl.1, sc.A, mun.Galati, jud.Galati

Telefon : 0744781112

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. Tecuci nr.161C, bl.1, sc.A, din mun.Galati, jud.Galati, in prezent nu este racordat la sistemul de distributie gaze naturale.

Momentan pe strada str.George Cosbuc exista o retea de gaze naturale din PE Dn250mm conform planului de situatie anexat.

Prin proiect se propune:

- realizarea unei extinderi de retea presiune **medie** din PE Dn**180mm** si PE Dn**125mm** pe o lungime de **392ml respectiv 89ml**. Conducta propusa se va conecta la conducta existenta

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

- subteran din **PE De250mm**, pozata pe strada str.George Cosbuc.
- conducta proiectata traverseaza: 16ml -parcare asfaltata-, 20m-beton+pietris, 67,8m-spatiu verde, 139ml-asfalt, subtraversare prin foraj-str.Tecuci 10ml, 149ml pietris-drum acces privat, 89ml-spatiu verde
- realizarea unui bransament gaze naturale presiune **medie** din PE $\phi 63 \times 5,8$, pe o lungime totala de **3,0** m, din care portiunea orizontala este de 3,0 m (spatiu verde); bransamentul se va conecta la conducta proiectata subteran din **PE Dn125mm**, pozata pe drumul de acces-privat- Nr. cadastral 129119;
- realizarea unui post de reglare- PJ/PM, pentru un debit maxim de **Qmax=160,0mc/h** in conditii standard ($t=15^{\circ}\text{C}$ si $p=1,01325\text{bar}$); postul va fi pozitionat pe blocul 1 la intrarea in scara A, cu acces din exteriorul proprietatii.
- M surarea consumului de gaze naturale se va face cu un contoare individuale tip **G4 (Q=0,04-6,0mc/h)**, STAS 6681-78, montate in regim de joasa presiune.
- conducta in dreptul traversarilor va fi protejata cu tub de protectie din OL.
- Conducta nou proiectata va fi pozitionata aproximativ 258ml pe domeniul public si aproximativ 215ml pe domeniu privat al SC ARCADA COMPANY SA.
- Gropile de pozitie pentru foraj la subtraversarea strazii Tecuci se vor face in afara pistei de biciclete, repectiv in drumul de acces privat, conform planului atasat.
- la cererea beneficiarului conducta din PE Dn125mm se va trasa prin spatele blocului 1, datorita arhitecturii acestuia, terenul fiind proprietate privata.
- Suprafata totala de teren ce va fi afectata de lucrare este de 240,5 mp din care 86,5mp spatiu verde, 10mp beton+pietris, 69,5mp asfalt, 74,5mp pietris.

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 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.

b) JUSTIFICAREA NECESIT II PROIECTULUI

Intrucat ARCADA COMPANY SA construieste un ansamblu de blocuri, prin conducerea ei, solicita alimentarea acestora cu gaze naturale pentru a asigura functionalitatea intr-un climat corespunzator a acestor locuinte.

Pentru ca in zona acestui ansamblu nu exista retea de gaze naturale, rezulta necesitatea unei extinderi a retelei de gaze naturale existente in strada George Cosbuc, executarea de bransamente si posturi de reglare aferente scarilor de bloc.

Ca urmare s-a solicitat si obtinut, de la Distrigaz Sud Retele, avizul tehnic de racordare nr. 12807944/20.03.2020 prin care solicitantul ARCADA COMPANY SA a obtinut solutia tehnica pentru proiectarea si executia :

- extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in mun.Galati, jud.Galati pe strada str.George Cosbuc tip material PE, diametru Dn250mm regim de presiune medie cu conducta de distributie :
- pozata pe str. Tecuci, (domeniu public), tip material PE, diametru Dn180mm (244ml) regim de presiune medie.
- Pozata pe drum de acces , tip material PE, diametru Dn180mm (148ml)

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

- Pozata pe drum de acces , tip material PE, diametru Dn125mm (89ml)
- Racord de gaze naturale nou tip material PE, diametru 63,00mm, lungime 3,00ml debit gaze naturale 160,0 mc/h in conducta de distributie a gazelor naturale de presiune medie, tip material PE, diametru 125,00mm pozata/montata subteran pe drum de acces.
- post reglare masura nou:
 - debit gaze naturale $Q_{max}=160,0mc/h$
 - tip regulator Actionare directa
 - tip contor (individual pe apartamente) G4 ($Q=0,04-6,0mc/h$)

c) VALOAREA INVESTI IEI

Se estimeaza ca valoarea investitiei este de cca. 308.200 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 (1:2000)

Plan de incadrare in zona- (G2 1:1000)

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 12807944/20.03.2020 si a Ordinului de lucru nr. 50087622/23.04.2020 cuprinde :

- extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in mun.Galati, jud.Galati pe str.George Cosbuc, tip material PE, diametru 250mm regim presiune medie cu conducta de distributie pozata subteran pe strada Tecuci (domeniu public) si drum de acces (domeniu privat) tip material PE, Dn180mm,PE Dn125mm.
- Racord gaze naturale nou, tip material PE, diametru 63mm, lungime3,00m, debit de gaze naturale 160,00mc/h racordat la conducta de distributie a gazelor naturale de presiune Redusa, tip material PE, diametru 125,00mm pozata subteran, pe str.Drum de acces.
- Post reglare masurare nou: - tip regulator actionare directa $Q=160,0mc/h$, tip contor G4, presiunea gazelor naturale in amonte si in aval de post reglare masurare este presiune medie.

Extinderea conductei de distributie a gazelor naturale

Extinderea conductei de distributie gaze naturale presiune redusa din PEHD Dn 180mm si PE Dn125mm se va realiza pe str.George Cosbuc, cu cca 481,00 ml in parcare, trotuar, carosabil, spatiu verde, pietris conform planului atasat.

Lucrarea se va executa dupa obtinerea autorizatiei de constructie.

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

Racordarea la rețeaua de gaze naturale presiune medie existentă în str. George Cosbuc se realizează în PC1 cu ajutorul unei sei electrosudabile PE250x180mm;

Racordarea la rețelele utilitare existente în zona

Execuția proiectului nu presupune racordarea la alte utilități (apa, apă tehnologică, canalizare, agent termic).

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

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

Refacerea zonelor carosabile, parcarii, spațiilor verzi și a trotuarului, afectate în urma lucrărilor de extindere rețea, se vor realiza în conformitate cu prevederile NP 116-2004 - Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide și suplimentare pentru străzi și NE-033-2005 – Normativ pentru întreținerea și repararea străzilor.

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

Îmbrăcămintea de pe trotuare se va desface în forme geometrice regulate (ptrat, dreptunghi), iar refacerea se va face pe toată lățimea la trotuarele de maxim 2,00 m, iar pentru trotuarele mai late de 2,00 m, refacerea se va face de la marginea rețelei spre trotuar sau bordură, în funcție de zona în care este amplasat spațiul;

- refacerea trotuarului se va executa conform HCL 489/31.12.2013, privind aprobarea Regulamentului pentru executarea lucrărilor care presupun intervenții la rețelele subterane aflate pe domeniul public/privat al municipiului Galați, cod 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 șanțului 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 intervenții la rețelele subterane aflate pe domeniul

public/privat al municipiului Galați, cod SR 12, pe stratul de pământ compactat se vor aplica 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 fundație de beton de ciment C 16/20

Ci noi de acces sau schimbări ale celor existente

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

Resursele naturale folosite în construcții 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.

12807944/20.03.2020, eliberat de Distrigaz Sud Rețele.

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

Metode folosite în construc ie/demolare

Executia extinderii de retea si a bransamentului presupune urmatoarele lucrari :

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

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

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

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

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

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

- *Marcarea traseului conductei*

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

Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu sectiunea minima de $1,5\text{mm}^2$, 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.)

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

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**) ;
- * 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, 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 a lucrarilor de constructii-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. 550/29.05.2020 s-au solicitat urmatoarele 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

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

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 Serviciul reparatii strazi, siguranta circulatiei, semaforizare
9.	Aviz Apa Canal SA
10.	Inspectoratul judetean de constructii
11.	Documentatie tehnica de cu lucrari de desfacere si refacere sistem rutier afectat de lucrari

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrari de dezafectare/demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Lucrarile se executa pe un amplasament antropizat.

Terenul pe care se pozeaza extinderea de retea pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului Tecuci nr.161C, 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 protec ie a mediului impuse de legisla ia în vigoare.

Impactul asupra calit ii apelor, generat de lucr rile de execu ie, va fi nesemnificativ. Acesta se va manifesta, în special, indirect, lucrarea de pe amplasament nefiind în direct leg tur cu un curs de ap 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 lucr rile de preg tire a terenului i executia santurilor de pozare a conductelor, montajul acestora si umplerea santurilor cu aducerea terenului la faza initiala. Pe perioada de executie a acestor lucr ri poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate din lucr rile de p mânt, transport materiale, etc. Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o mai bun organizare a activit tii pe antier prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar, sau stropirea cu ap a acestora în vederea evit rii dispers rii lor în atmosfer .

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : ARCADA COMPANY SA	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 11
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 lucrărilor de construcții-montaj vor genera zgomot, care pot 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

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 481,00 ml, pe str. George Cosbuc. 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. 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

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

Asezarile urbane afectate de lucrari sunt locuitorii imobilelor de pe str.Tecuci
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 deservește 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 Galați.
- Pământul de excavație va fi refolosit pe cât posibil ca material de umplutură. Surplusul de pământ va fi depozitat în spații aprobate de Primăria Galați.
- Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se evite riscul poluării solurilor și a apei 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.
Lucrările specifice prezentului proiect se realizează cu respectarea soluției tehnice de racordare dată de Distrigaz Sud Rețele prin avizul tehnic de racordare nr. 12807944/20.03.2020.

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

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

Lucrarile de pozare subterana a conductelor pe str.Tecuci si Drum de acces 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 ne semnificativ 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:

a) programul de lucru se va stabili intre oreie 7-16; nu se vor efectua lucrari dupa terminarea programului decat in situatii de urgenta si numai cu acordul partilor implicate.

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

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 emisiilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate, vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi astfel incat emisiile sa se incadreze in prevederile legale.

d) masinile folosite in santier vor fi intretinute corespunzator iar cauciucurile vor fi curatate la parasirea santierului de lucru.

e) la interceptarea anumitor situri arheologice / istorice se vor opri lucrarile si se vor anunta Autoritatile locale.

În faza realizării lucrărilor de construcție 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 tăiere, 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 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, 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 intretinerea 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 șanțului până la cota necesară realizării sistemului rutier, respectiv de -0,49 m față de cota existentă a carosabilului (cota pat drum).

Îmbrăcămintea de pe trotuare se va desface în forme geometrice regulate (patrat, dreptunghi), iar refacerea se va face pe toată lățimea la trotuarele de maxim 2,00 m, iar pentru trotuarele mai late de 2,00 m, refacerea se va face de la marginea rețelei spre trotuar sau bordură, în funcție de zona în care este amplasat șanțul;

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

- 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 bordură 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	1:2000	G1
2.	Plan de incadrare in zona	1:1000	G2

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

Date de Proiect :