

MEMORIU DE PREZENTARE
PRINVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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

DENUMIRE LUCRARE:
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE

BENEFICIAR:	PROIECTANT / EXECUTANT:
ENGIE ROMANIA S.A.	GAZTERM PROIECT S.R.L.
SOLICITANT:	
COMUNA SCHELA	

Faza de proiectare: PT

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : COMUNA SCHELA	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 : COMUNA SCHELA	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) REZUMATU AL PROIECTULUI;	4
b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	5
c) VALOAREA INVESTIȚIEI	5
d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	5
e) PLANUL REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITAT PENTRU A FI FOLOSIT TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)	5
f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE.	5
<i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	6
<i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare</i>	6
<i>Metode folosite în construcție/demolare</i>	7
<i>Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reface și folosire ulterioară</i>	8
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	9
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	9
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE	9
ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	9
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	12
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	12
IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	13
X. LUCRĂRI DE REFACE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ...	13
XI. ANEXE – PIESE DESENATE	14

B. PIESE DESENATE

Nr. crt.	DENUMIRE PLAN	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situație	1:500	G1
2.	Plan de încadrare în zonă	1:20000	G2

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : COMUNA SCHELA	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. 152 din 14.02.2020 privind declansarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru investitia "EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE".

Incadrarea proiectului conform Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului – tinand cont ca este vorba de o extindere a retelei de gaze existente pe strada 18 Stanga, 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 modificarile si completarile ulterioare, art. 48 si art. 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 : COMUNA SCHELA(prin primar PETREA MARICEL)

Adresa : strada 17 Vest, sat Schela , jud.Galati

Telefon : 0236828100

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;

Imobilele din strada 17 Vest, sat Schela , jud.Galati, in prezent nu sunt racordate la sistemul de distributie gaze naturale.

Momentan pe strada 18 Stanga exista o retea de gaze naturale din OL Dn 3" (ø89x3,5mm), conform planului de situatie anexat.

Prin proiect se propune executia extinderii de conducta gaze naturale presiune redusa existenta din OL Dn 3" (ø89x3,5mm) pe strada 18 Stanga cu o conducta de gaze naturale presiune redusa din PEHD 90x8,2mm pe o lungime de 106,00 ml subteran pe strada 17 Vest (domeniu public) :

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

Lungimea totala a extinderii este de 106,00m, ce se va racorda in conducta de gaze naturale presiune redusa existenta subteran din OL cu diametrul Dn3". Conducta proiectata se va dimensiona astfel incat sa poata alimenta consumatorii solicitati 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.

Bransamentele viitorilor beneficiari se vor face prin solicitari individuale la distribuitorul zonal de gaze.

b) JUSTIFICAREA NECESIT II PROIECTULUI

Pentru imobilele de pe strada 17 Vest nu exista retea de gaze naturale la care acestea sa se racordeze. Ca urmare s-a solicitat si obtinut, de la Distrigaz Sud Retele, avizul tehnic de racordare nr. 12679668/19.09.2019 prin care solicitantul COMUNA SCHELA (prin primar PETREA MARICEL) a obtinut solutia tehnica pentru proiectarea si executia :

- extinderii conductei de distributie a gazelor naturale existenta in sat Schela , jud.Galati pe strada 18 Stanga tip material OL, diametru Dn3" regim de presiune redusa cu conducta de distributie pozata pe strada 17 Vest (domeniu public), tip material , diametru 90x8,2mm regim de presiune redusa.

c) VALOAREA INVESTI IEI

Se estimeaza ca valoarea investitiei este de cca. 25.585,10 lei (inclusiv TVA).

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPOS

Se estimeaza ca perioada de implementare a proiectului va fi de 2 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 :

Nr. crt.	DENUMIRE PLAN	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	1:500	G1
2.	Plan de incadrare in zona	1:20000	G2

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 12679668/19.09.2019 si a Ordinului de lucru nr. 50082330/17.01.2020 cuprinde :

- extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in sat Schela , jud.Galati pe strada 18 Stanga, tip material OL, diametru Dn3" regim presiune redusa cu conducta de

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

distributie pozata subteran pe strada 17 Vest (Drum acces- domeniu Public) tip material PE \varnothing 90x8,2mm,

Extinderea conductei de distributie a gazelor naturale

Extinderea conductei de distributie gaze naturale presiune redusa din PEHD 90x8,2mm se va realiza pe str. 17 Vest, cu cca 106,00 ml in carosabil pietris (pe partea stanga in sensul dinspre Drumul comunal(centura de vest)) la 3,0 m de imobile. 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 executie.

Racordarea la reseaua de gaze naturale presiune redusa existenta in str. 17 Vest, se realizeaza cu o mufa electrosudabila din PEHD Dn90mm dupa care continua subteran cu 90x8,2mm prin carosabil pietris.

Subtraversarea drumului comunal (centura de vest) se face prin forare cca 13ml.

La capatul retelei proiectate se va monta un dop electrofuziune PEHD 100, SDR11, avand diametrul PE \varnothing 90x8,2mm. In urma sapaturilor nu va rezulta moluz.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

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

Lucrurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei

La finalizarea investitiei se vor efectua lucruri 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.

Suprafetele carosabile se vor reface prin realizarea unui sistem rutier de tip Sistem rutier proiectat (carosabil drum pietruit)

Piatra trebuie sa provina din roci stabile, nealterabile la aer, apa sau inghet, nu trebuie sa contina corpuri straine vizibile (bulgari de pamant, carbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate si va fi insotita de certificate de conformitate a calitatii. Pentru executia stratului se va utiliza piatra-refuz de ciur >31 mm. Stratul de piatra se va executa de aproximativ 6-7 cm.

Ci noi de acces sau schimburi ale celor existente

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

Resursele naturale folosite în construire și funcționare

Alimentarea și funcționarea consumatorilor aprobați ai solicitantului se face cu gaze naturale, pe baza Avizului tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale nr.

12679668/19.09.2019, eliberat de Distrigaz Sud Retele.

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : COMUNA SCHELA	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 7
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 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.

*fundiul 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 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**". 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 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 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.

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.

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

Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisa numai dupa realizarea stratului minim de protectie a conductei, care se stabileste in functie de adancimea de actionare a utilajului la gradul de compactare maxima

- *Verificari*

Verificari inainte de montaj

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

Verificari in timpul montajului

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

- *Probe de presiune*

Datorita faptului ca in viitor conducta va functiona in regim de medie presiune probele se vor efectua conform tabelul 8 din NTPEE / 2018 cu 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 2 luni ((incl. obtinere avize/ acorduri /autorizatii, achizitii utilaje si echipamente, lucrarile propriu-zise de constructii-montaj cât si perioada necesara pentru probe si punere in functiune).

Ipoteza de bază la stabilirea duratei totale a investiției a fost organizarea optimă a lucrarilor de constructii-montaj (aprovizionare, dotari, foraj de muncă, tehnologii de executie 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 și alti solicitanti.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

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

Nu este cazul.

Alte autoriza ii cerute pentru proiect

1. Prin certificatul de urbanism nr. 10/29.01.2020 s-au solicitat urmatoarele acorduri si avize :

Nr.crt.	Denumire aviz
1.	DTAC
2.	Punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului
3.	Alimentare CU ENERGIE ELECTRICA
4.	Gaze naturale

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 retea pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilelor din STR.17 Vest, sat Schela , jud.Galati se afla in intravilanul satului Schela 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 vor 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. Se poate manifesta in special prin cre terea turbidit ii, fenomen determinat de procesarea volumelor de terasamente.

Aceste fenomene se vor petrece pe o durat limitat , relativ restrâns în timp, cu urm rirea pe cât posibil a derul rii lucr rilor în perioade lipsite de precipita ii sau cu precipita ii minime.

Impactul asupra resurselor de ap subteran se va putea manifesta în perioada de execu ie prin infiltrarea în subteran a diverselor substan e i produse utilizate în amplasament. Nu sunt prev zute lucr ri care ar putea afecta dinamica apelor de suprafa i subterane.

Astfel, pot ap rea:

- sc p rile accidentale de produse petroliere de la utilajele utilizate;
- sp larea agregatelor, utilajelor sau a altor substan e, de c tre apele de precipita ii poate constitui o alt surs de poluare a apelor subterane.

Impactul este caracterizat ca negativ, nesemnificativ, temporar, local.

Perioada de exploatare

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

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 lucrurile de pregătire a terenului și executia santurilor de pozare a conductelor, montajul acestora și umplerea santurilor cu aducerea terenului la faza initiala. Pe perioada de executie a acestor lucruri poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate din lucrurile 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.

Diminuarea într-o mare măsură 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

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

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Perioada de executie

Utilizarea autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor necesare realizării lucrurilor de construcții-montaj vor genera zgomot, care pot afecta muncitorii aflați pe antier și locuitorii imobilelor din zona. De asemenea vibrațiile generate în timpul diverselor activități pot produce neplăceri ce pot afecta capacitatea de muncă a personalului executant.

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

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

Perioada de exploatare

Pe perioada functionarii instalatiei de utilizare gaze naturale nu există surse de zgomot și vibrații.

d. Protectia impotriva radiatiilor

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

e. Protectia solului si a subsolului

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

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

- lucrările pentru pozarea conductei de distribuție a gazelor naturale, având lungimea totală de 106,00 ml, pe strada 17 Vest. 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 săpături, va fi depozitat temporar lângă șantier. După compactare se va realiza refacerea terenului și aducerea acestuia la starea inițială. Impactul asupra factorilor de mediu (sol și subsol) poate fi considerat minor, limitat la zona de lucru, doar în perioada de execuție.

f. Protecția ecosistemelor acvatice și terestre

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

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

Așezările urbane afectate de lucrări sunt locuitorii imobilelor de pe strada 17 Vest. Așezările umane nu au de suferit ca urmare a extinderii rețelei de gaze naturale, ci dimpotrivă, prin extinderea acesteia se asigură o îmbunătățire a calității vieții cetățenilor care se vor beneficia de utilizarea gazelor naturale.

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

h. Prevenirea și gestionarea deeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului în timpul exploatareii, inclusiv eliminarea

Perioada de execuție

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 urmărește reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deuri eliminate prin evacuare la depozitul de deuri.

Pentru **perioada de execuție** 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 Schela.
- Pământul de excavație va fi refolosit pe cât posibil ca material de umplutură. Surplusul de pământ va fi depozitat în spații aprobate de Primăria Schela.

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

- Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se evite riscul poluării solurilor și a apei freatică.
- deseurile rezultate din desfacerea sistemelor rutiere se vor prelua, pe baza de contract cu firma contractanta.

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

Perioada de exploatare

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

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Lucrurile 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

Lucrurile specifice prezentului proiect se realizeaza cu respectarea solutiei tehnice de racordare data de Distrigaz Sud Retele prin avizul tehnic de racordare nr. 12679668/19.09.2019.

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

Lucrarile de pozare subterana a conductelor pe strada 17 Vest 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 corespunzătoare 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 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

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

IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

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.

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 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 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 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, 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.

Beneficiar: ENGIE ROMANIA S.A. Solicitant : COMUNA SCHELA	Proiectant : GAZTERM PROIECT S.R.L.	Pag.: 14
EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE 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;

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. ANEXE – PIESE DESENATE

Nr. crt.	DENUMIRE PLAN	SCARA	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	1:500	G1
2.	Plan de incadrare in zona	1:20000	G2

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