

MEMORIU DE PREZENTARE
PRINVIND OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

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

pentru proiectul

„ EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE

STR. 9 MAI ,TECUCI, JUDEȚUL GALAȚI”

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

CUPRINS	2
MEMORIU DE PREZENTARE.....	3
I. Denumirea proiectului.....	3
II. Beneficiar / solicitant.....	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	3
a) REZUMAT AL PROIECTULUI;	3
b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	4
c) VALOAREA INVESTIȚIEI.....	4
d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	4
e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)	4
f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE.	5
Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	7
Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	7
Metode folosite în construcție/demolare	7
Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refaceare și folosire ulterioară.....	8
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	9
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	9
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	9
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	12
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	13
IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	14
X. LUCRARI DE REFACEARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI ...	15
XI. ANEXE – PIESE DESENATE.....	16

B. PIESE DESENATE

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	NR. PLANSA
1.	Plan de situatie	G1
2.	Plan de incadrare in zona	G2
3	Schita Distrigaz	G3

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.1491 din 25.08.2023 privind declansarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru investitia " *EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE STRADA 9 MAI, TECUCI, JUD. GALATI* ".

Incadrarea proiectului conform Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice asupra mediului – tinand cont ca este vorba de o extindere a retelei de gaze existente pe strada Padurii , proiectul se incadreaza in Anexa 2, pct.13, a).

a - Orice modificari sau extinderi, altele decât cele prevazute la pct. 24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevazute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Incadrarea proiectului conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările si completările ulterioare, art. 48 si 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 : UAT TECUCI

Adresa : strada 9 Mai ,municipiul Tecuci , jud. Galati

Telefon : 0765068085

Operator economic : S.C. MAJESTIC COMEXIM SRL TECUCI .

DIRECTOR - ing. CRISTOVICI VIOREL

Adresa : Str. 1 Decembrie 1918, nr.137B

Telefon : 0744514761

e-mail : majesticoffice1992@gmail.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) *REZUMAT AL PROIECTULUI;*

Obiectivele imobile din strada 9 Mai ,Municipiul Tecuci , jud. Galati, in prezent nu sunt racordate la sistemul de distributie gaze naturale.

Reteaua este existenta pe strada 9 Mai si este din PE $\varnothing 90 \times 8,2$ mm, conform planului de situatie anexat .

Prin proiect se propune executia extinderii de conducta gaze naturale presiune redusa existenta din PE Dn90x8,2mm pe strada 9Mai cu o conducta de gaze naturale presiune redusa din PE100SDR11 Dn90x8,2mm pe o lungime de 628,00 ml subteran pe strada 9 Mai .

Lungimea totala a extinderii este de 628,00 m ce se va racorda in conducta de gaze naturale presiune redusa existenta subteran din PE cu diametrul Dn90x8,2mm. Conducta proiectata se va dimensiona astfel incat sa poata alimenta consumatorii solicitati dar si eventuali beneficiari din zona.

Racordarea la sistemul de distributie gaze naturale a imobilelor se va realiza prin bransamente din polietilena PE100 SDR11, SR-ISO 4437, cu diametrul $\phi 32 \times 3 \text{mm}$ ce se vor realiza ulterior.

Posturile de reglare se vor amplasa la limita de proprietate a clientilor cu domeniul public si se compune dintr-o firida S300 (535x232x517), echipata cu un regulator $Q_{\text{max}}=10,0 \text{mc/h}$, conform solutiilor de alimentare, ce vor fi emise si in care va fi mentionat intregul consum al bransamentului.

Măsurarea consumului de gaze naturale se va face cu contoare cu membrana individuala tip **G4** ($Q=0,04-6,0 \text{mc/h}$), STAS 6681-78, montate in regim de joasa presiune.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Pentru obiectivele imobile nu exista retea de gaze naturale la care acesta sa se racordeze. Ca urmare s-a solicitat si obtinut, de la Distrigaz Sud Retele, avizul tehnic de racordare nr. 13514551/30.06.2023 prin care solicitantul UAT TECUCI a obtinut solutia tehnica pentru proiectarea si executia :

-extindere conducta de distributie a gazelor naturale existenta in Municipiul Tecuci , jud. Galati pe strada 9 Mai , tip material PE, diametru Dn90x8,2mm regim de presiune redusa cu conducta de distributie pozata pe strada 9 Mai (domeniu public), tip material PE, diametru Dn90x8,2mm regim de presiune redusa si lungime de 628,00m.

c) VALOAREA INVESTIȚIEI

Se estimeaza ca valoarea investitiei este de . 193.440,45 lei (inclusiv TVA).

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Se estimeaza ca perioada de implementare a proiectului va fi de 6 luni.

e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)

Planul de încadrare în zonă și planul de situație realizat pe ridicarea topo, unde se pot vedea detalii ale rețelei de drumuri, sunt atașate la memoriu si sunt urmatoarele :

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	NR. PLANSA
1	Plan de situatie	G1
2	Plan de incadrare in zona	G2
3	Schita Distrigaz	G3

f) *DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE.*

Descrierea instalatiei

Solutia tehnica, conform avizului tehnic de racordare 13514551/30.06.2023 si a Ordinului de lucru nr. 50172059/01.08.2023 cuprinde :

- extinderea conductei de distributie a gazelor naturale existenta in Municipiul Tecuci , jud. Galati pe strada 9 Mai , tip material PE diametru Dn90mm regim presiune redusa /medie cu conducta de distributie pozata subteran pe strada 9 Mai tip material PE ø90x8,2mm,

Extinderea conductei de distributie a gazelor naturale

Extinderea conductei de distributie gaze naturale presiune redusa din PE100SDR11 Dn90 se va realiza pe str. 9 Mai , cu 628 ml in carosabil pietris la 1,5 m de axul drumului. Extinderea se va racorda in conducta de gaze naturale presiune redusa existenta din PE Dn90mm. Conducta proiectata se va dimensiona astfel incat sa poata alimenta consumatorii solicitati dar si viitorii solicitanti din zona.

Conducta proiectata (extinderea) va putea functiona in viitor si in regim de medie presiune. Lucrarea se va executa dupa obtinerea autorizatiei de construire.

Racordarea la reseaua de gaze naturale presiune redusa existenta in str. 9 Mai , se realizeaza prin intermediul unei mufe electrofuziune PE100SDR11Dn90 si va continua pe o lungime de 628,0m subteran.

La capatul retelei proiectate se va monta un dop electrofuziune PEHD 100, SDR11, avand diametrul PE Dn90mm. In urma sapaturilor nu rezulta moluz.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

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

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei

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

Refacerea zonelor carosabile 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.

La desfacerea suprafetelor din pamant se va asigura depozitarea protejata a suportului cu pamant, in vederea readucerii zonei afectate la starea initiala, dupa efectuarea lucrarilor de pozare subterana a retelelor de distributie gaze naturale ;

- evacuarea surplusului de pamant si completarile de pamant pentru umpluturi se vor realiza spre spatiile, stabilite de administratia locala.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

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

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru realizarea lucrarilor prevazute de proiect, se va utiliza nisip asigurat din comert. Proiectul nu se va implementa in arie naturala protejata de interes comunitar.

Metode folosite în construcție/demolare

Execuția extinderii de rețea și a bransamentului presupune următoarele lucrări :

- *Execuție sant pentru pozare conducte; Santurile vor respecta condițiile din NTPEE /2018 tinându-se cont de :*

*consolidarea peretilor santurilor se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.
*fundul santului se execută fără denivelări, se curăță de pietre, iar peretii se execută fără asperități.

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

*saparea santurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

- *Pozarea conductei*

Coborarea conductelor în sant se va face după ce toate sudurile și-au efectuat ciclurile de răcire, folosind frânghii, chingi și/sau scanduri. Se va evita frecarea cu peretii santului, țevile montându-se pe cât posibil pe mijlocul fundului de sant. Deasupra conductelor și bransamentelor montate subteran, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din material plastic de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15cm, cu inscripția "**Gaze naturale · Pericol de explozie**". După pozarea conductelor pe patul de nisip de pe fundul santului, aceasta se va umple cu nisip până la cota -55 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectuează în straturi subțiri, cu pamant maruntit, prin compactare după fiecare strat. În dreptul rasuflătorilor, peste conductă din polietilena care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip gros de 10 ... 15 cm, se adaugă un strat de piatră maruntă, gros de 15 cm, peste care se așază calota rasuflătorii.

- *Marcarea traseului conductei*

Marcarea traseului conductei se va face prin marcaje cu plăci inscripționate, montate pe stalpi electrici din beton existenți de-a lungul strazilor sau în spațiul verde. Pe tot traseul conductelor și bransamentelor din polietilena se va monta un fir metallic însoțitor trasor, în scopul identificării traseului și a determinării integrității acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu secțiunea minimă de 1,5mm² cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV .

Firul trasor se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la distanțe de maxim 4 m, cu bandă adezivă. La montarea firului trasor se au în vedere normele specifice execuției subterane a rețelelor electrice.

În zonele fără construcții se vor monta la distanțe de 300 m cutii de acces la firul trasor . Capatul firului trasor montat pe bransamente se fixează cu bandă adezivă de capatul bransamentului, după ieșirea din pamant.

- *Umplerea santului*

După pozarea conductelor pe patul de nisip de pe fundul santului aceasta se va umple cu nisip până la cota -55 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectuează în straturi subțiri, cu pamant maruntit, prin compactare după fiecare strat.

Umplerea santului cu pamant se va face în straturi subțiri cu grosime maximă de 20cm, cu pamant maruntit sau nisip, prin compactare după fiecare strat, în cazul compactării manuale și conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, în cazul compactării mecanice .

Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisă numai după realizarea stratului minim de protecție a conductei, care se stabilește în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maximă

- *Verificări*

Verificări înainte de montaj

- se verifică aspectul țevelor și al fittingurilor eliminându-se cele care prezintă defecte ;
- se verifică corespondența 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 ;
- * proba de etanseitate se va efectua cu aer comprimat la o presiune de 6 bar, timp de 24 ore, conform art. 273- NTPEE 2018.
- *Receptia tehnica si punerea in functiune a lucrarilor*

Receptia tehnica si punerea in functiune a lucrarilor din cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face de operatorul SD, dupa anuntarea de catre executant a terminarii lucrarilor, printr-un document scris.

Receptia tehnica a lucrarilor se face conform legislatiei in vigoare de executant, in prezenta operatorului SD, a membrilor comisiei de receptie a executantului si a proiectantului.

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

Durata totala de realizare a investitiei este de 6 luni (incl. obtinere avize/acorduri/ autorizatii, achizitii utilaje si echipamente, lucrarile propriu-zise de constructii-montaj cat si perioada necesara pentru probe si punere in functiune).

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

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In viitor, la reseaua extinsa, care se executa prin prezentul proiect, se vor putea racorda si alti solicitanti.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

1. Prin certificatul de urbanism nr. 237/04.08.2023 s-au solicitat urmatoarele acorduri si avize :

Nr.crt.	Denumire aviz
1.	Alimentare cu apa
2.	Alimentare cu energie electrica
3.	Punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului
4.	Salubritate

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 gaze naturale din str. 9 Mai , se afla in intravilanul Municipiului Tecuci , jud. Galati si este proprietate publica.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a. Protectia calitatii apelor

Perioada de executie

Extinderea retelei de gaze naturale se va realiza în conformitate cu normele de protecție a mediului impuse de legislația în vigoare.

Impactul asupra calității apelor, generat de lucrările de execuție, va fi nesemnificativ. Acesta se va manifesta, în special, indirect, lucrarea de pe amplasament nefiind în directă legătură cu un curs de apă natural. Se poate manifesta în special prin creșterea turbidității, fenomen determinat de procesarea volumelor de terasamente.

Aceste fenomene se vor petrece pe o durată limitată, relativ restrânsă în timp, cu urmărirea pe cât posibil a derulării lucrărilor în perioade lipsite de precipitații sau cu precipitații minime.

Impactul asupra resurselor de apă subterană se va putea manifesta în perioada de execuție prin infiltrarea în subteran a diverselor substanțe și produse utilizate în amplasament. Nu sunt prevăzute lucrări care ar putea afecta dinamica apelor de suprafață și subterane.

Astfel, pot apărea:

- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele utilizate;
- spălarea agregatelor, utilajelor sau a altor substanțe, de către apele de precipitații poate constitui o altă sursă de poluare a apelor subterane.

Pentru a diminua la minim aceste riscuri nu se vor realiza reparații, alimentări cu combustibili sau înlocuiri de lubrifianți la mijloacele de transport și la utilaje decât în spații special amenajate, iar mijloacele de transport și utilajele defecte vor fi înlocuite.

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

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 si bransamentul) ce fac obiectul proiectului, sunt dominate în principal de lucrările de pregătire a terenului și execuția santurilor de pozare a conductelor, montajul acestora si umplerea santurilor cu aducerea terenului la faza initiala. Pe perioada de executie a acestor lucrări poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate din lucrările de pământ, transport materiale, etc.

Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o mai bună organizare a activității pe șantier prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar, sau stropirea cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă.

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

Perioada de exploatare

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

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Perioada de execuție

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

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

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

Perioada de exploatare

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

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 sunt:

- lucrări pentru pozarea conductei de distribuție a gazelor naturale, având lungimea totală de 628,00 ml, pe strada 9 Mai. 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

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 9 Mai.

Asezarile umane nu au de suferit ca urmare a extinderii rețelei de gaze naturale , ci dimpotriiva, prin extinderea acesteia se asigura o imbunatatire a calitatii vietii cetatenilor care se vor beneficia de utilizarea gazelor naturale.

Conducta se va amplasa respectand distantele minime admise fata de alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, precizate in NTPEE/2008.

Conform Listei Nationale a Monumentelor Istorice actualizata in anul 2015 publicata de Ministerul Culturii in Monitorul Oficial al Romaniei partea I, nr.113bis/15.II.2016, proiectul un se suprapune cu situri sau monumente istorice, arheologice si arhitectonice.

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

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Perioada de executie

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

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

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

- Antreprenorul de lucrări va elabora și va implementa un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:
 - inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
 - Combustibilii lichizi si uleiurile pot apare accidental si in cantitati nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodarie neadecvata. Intretinerea si micile reparatii ale utilajelor care deservesc santierul se vor executa numai in unitati specializate.
 - determinarea modalitatii si a responsabililor pentru implementarea masurilor de gestionare a deseurilor.

- Depozitarea deșeurilor se va face în spații aprobate de Primaria Municipiului Tecuci .
- Pamântul de excavație va fi refolosit pe cât posibil ca material de umplutură. Surplusul de pamânt va fi depozitat în spații aprobate de Primaria Municipiului Tecuci .
- 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 contractanta.

Cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate: în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect rezultă deseuri municipale amestecate cod 20 03 01; hârtie și carton cod 15 01 01; deșeuri de plastic cod 17 02 03.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

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

Lucrările specifice prezentului proiect nu utilizeaza substante și preparate chimice periculoase.

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

Pentru realizarea lucrărilor prevăzute de proiect se va utiliza nisip asigurat din comert. Proiectul nu se va implementa în arie naturală protejată de interes comunitar.

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

Lucrarile de pozare subterana a conductelor pe strada 9 Mai se vor desfasura pe durata limitata ca timp si apreciem un impact redus si limitat la durata executiei lucrarilor.

Deși se apreciază un impact ne semnificativ 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.
- lucrările se vor desfasura strict in perimetrul destinat prin proiect si nu se vor deteriora zonele invecinate perimetrului de desfasurare a lucrarilor.

Avand in vedere locatia proiectului si anvergura activitatilor desfasurate in cadrul acestuia se considera ca nu exista un impact potential transfrontiera.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. Pentru perioada executiei lucrarilor, constructorul va monitoriza cantitatile de deseuri rezultate, tinand evident gestiunii acestora conform H.G. 856/2002. In timpul exploatarii, nu este necesara amplasarea unor aparate de monitorizare.

Operatorul SND (sistemului de Distributie) este obligat sa efectueze verificarea si revizia tehnica a conductelor de distributie a gazelor naturale si a racordurilor. Verificarile si reviziile se vor efectua conform normativului **NTPEE/2018, capitolul XV**. In cadrul verificarilor se realizeaza si controlul scaparilor de gaze naturale pe toata lungimea traseelor conductelor de distributie si a racordurilor.

LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

Nu este cazul.

IX.LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

În momentul începerii organizării santierului se va monta panoul de santier care trebuie sa cuprinda următoarele detalii:

- Denumirea si adresa obiectivului;
- Datele beneficiarului;
- Datele constructorului;
- Proiectantul general;
- Numărul autorizatiei de construire;
- Termenul de executie al lucrărilor;
- Data începerii constructiei;

Tinand cond de specificul acestei lucrari, nu este necesara organizarea unui santier pentru executia lucrarii.Deplasarea muncitorilor si a utilajelor necesare se va face zilnic de la punctul de lucru al societatii noastre catre amplasamentul lucrarii , iar la sfarsitul zilei de lucru acestea vor fi retrase inapoi la punctul de lucru al executantului .

Lucrarea se va executa pe tronsoane, astfel incat la sfarsitul fiecarei zile de lucru sa nu ramana sant deschis si nici sa nu existe alte suprafete de teren folosite temporar.

In ceea ce priveste modul de racordare la retele utilitare existente in zona , aceasta nu va fi necesara deoarece societatea noastra va deplasa rezervoare de apa si geberatoare de curent pentru a fi utilizate la nevoie.

Se vor lua urmatoarele masuri:

- programul de lucru se va stabili intre orele 7-16; nu se vor efectua lucrari dupa terminarea programului decat in situatii de urgenta si numai cu acordul partilor implicate.
- se va imprejmuji provizoriu (pe durata de executie a lucrarii) cu scopul de a impiedica accesul in santier al publicului, circulatia autovehiculelor, etc.Se recomanda folosirea panourilor tip, practicandu-se de regula o singura cale de acces.
- executantul va amenaja podete provizorii acolo unde sunt intrerupte caile de acces precum si panouri de protectie de o parte si de alta a santului, inclusiv un panou cu inscriptia “Cerem scuze cetatenilor pentru disconfortul creat “ toate personalizate.
- santierul va fi semnalizat cu indicatoare rutiere , iar pet imp de noapte va fi luminat cu lumina rosie
- pe toata durata executiei, incinta santierului va fi tinuta permanent in stare de ordine si curatenie. Executantul este obligat sa respecte toate reglementarile organelor sanitare , ale politiei, ale Mediului ale municipalitatii.
- Se va acorda o atentie sporita mentinerii zgomotului si vibratiilor in santier 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;.
- pentru limitarea la maxim a emisilor de gaze, se vor folosi utilaje certificate, iar mijloacele de transport repartizate, vor avea Inspectiile Tehnice Periodice la zi astfel incat emisiile sa se incadreze in prevederile legale.
- masinile folosite in santier vor fi intretinute corespunzator iar cauciucurile vor fi curatate la parasirea santierului de lucru.
- la interceptarea anumitor situri arheologice / istorice se vor opri lucrarile si se vor anunta Autoritatile locale.

În faza realizării lucrărilor de construcție montaj se vor adopta toate măsurile necesare pentru a preveni apariția unor riscuri din punct de vedere al pericolului de incendiu. Punctul de lucru va fi prevăzut cu sisteme de prevenire și stingere a incendiilor, în funcție de caracteristicile lucrărilor desfășurate.

Lucrările cu foc deschis cum ar fi tăiere, sudare, lipire se pot executa în spațiile respective numai după ce s-au luat măsuri pentru: evacuarea persoanelor, îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile, golirea, spălarea traseelor de conducte, aerisirea sau ventilarea spațiilor, dotarea locurilor de muncă cu mijloace de limitare și stingere a incendiilor. Executantul lucrării răspunde pentru luarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare .

Legislație:

- Norme Generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- Legea nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordin nr. 3/2011, pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
- Ordin M.A.I nr. 130/2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare scenariilor de siguranță la foc;
- Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice” – PE 009/99

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, bransament de gaze naturale și PRM, este propusă a se efectua luând în considerare prevederile NP 116-2004 - Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide și suplă pentru strazi 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 șanțului până la cota necesară realizării sistemului rutier, respectiv de -0,49 m față de cota existentă a carosabilului (cota pat drum).

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

După recepția calitativă a patului drumului, se executa straturile componente ale sistemului rutier. Se aterne stratul de balast și se compactează până se obține gradul de compactare 100% Proctor Modificat, cu respectarea granulometriei și a prevederilor de execuție (SR EN 13243-2003, STAS 6400-1984). Se va verifica grosimea stratului compactat care trebuie să fie cel puțin egală cu grosimea proiectată și dacă este cazul, se vor relua operațiunile. Se atrage atenția că balastul are coeficientul de compactare (infoiere) medie de 1,31;

Se realizează stratul de piatră Sparta din agregate concasate : 0 – 8, 16 – 25, 40 – 63, sau sort continuu 0 – 63, cu respectarea granulometriei și a prevederilor de execuție (SR EN 13243-2003, STAS 6400-1984, STAS 179-1995), se verifica grosimea stratului compactat care trebuie să fie cel puțin egală cu grosimea proiectată;

La realizarea tuturor lucrărilor se va acorda o atenție deosebită în asigurarea gradului de compactare cerut prin standardele de execuție.

Nu se vor realiza lucrări de umpluturi de pământ în perioadele foarte umede sau friguroase.

Respectarea cerințelor de execuție va fi documentată prin prezentarea declarațiilor de performanță/declarațiilor de conformitate a materialelor a materialelor/produselor înglobate în lucrări, a rețetelor de fabricație , a rapoartelor de încercare privind gradul de compactare , a proceselor verbale de lucrări ascunse și a proceselor verbale de recepție calitativă.

Programul pentru controlul calitatii lucrarilor de specialitate "drumuri" va fi inclus in Programul general al investitiei.

XI.ANEXE-PIESE DESENATE

Nr. crt.	DENUMIRE PLANȘĂ	NR. PLANSA
1	Plan de situatie	G1
2	Plan de incadrare in zona	G2
3	Schita Distrigaz	G3

SC MAJESTIC COMEXIM SRL

ING. MAZILU CLAUDIA

