

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**  
Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA  
Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

realizat ca urmare a deciziei nr.**18285/10.08.2020**

emisa de catre **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GALATI** privind declansarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului necesara obtinerii Acordului de mediu

**Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu Legea nr.292/2018 (privind evaluarea impactului asupra anumitor proiecte publice si private asupra mediului) si cu respectarea continutului cadru al ANEXEI 5E la procedura.**

La baza intocmirii memoriului de prezentare stau:

-Decizia etapei de evaluare initiala nr.850/10.08.2020

-Adresa nr.18285/10.08.2020 emisa de catre APM Galati ca urmare a solicitarii cu nr.17214/28.07.2020 facuta pentru obtinerea acordului de mediu de catre ENGIE ROMANIA SA pt.UAT MUNICIPIU TECUCI

### **I. DENUMIRE PROIECT:**

„EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE”

### **II.TITULAR: ENGIE ROMANIA SA**

Adresa sediu:B-dul MARASESTI NR.4-6, BUCURESTI , Sector 4

### **SOLICITANT: UAT MUNICIPIUL TECUCI**

Str.1 Decembrie 1918 nr.66, Loc.TECUCI, Jud.GALATI

Telefon:0372364111

e-mail:registratura@municipiultecuci.ro,

### **ANTREPRENOR GENERAL: SC.INSTALPROIECT GAZ SRL-GALATI**

Adresa sediu: STR.MUZICII NR.49, Loc.GALATI, Jud.GALATI

### **SUBANTREPRENOR: SC DRAMON 99 SRL-TECUCI**

Telefon:0730070331

e-mail: dramon9967@yahoo.com

### **PROIECTANTUL SI EXECUTANTUL LUCRARI: SC.DRAMON99 SRL-TECUCI**

Pers.de contact: Neacsu Sorin

### **ADRESA AMPLASAMENT: Loc.TECUCI, STR.DUMBRAVA ROSIE FN, Jud.GALATI**

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:**

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

### **3.1 Dimensiunea si conceptia intregului proiect:**

Conform Regulamentului local de urbanism terenul pe care se doreste realizarea investitiei se afla in intravilanul localitatii Tecuci, zona UTR16 si dispune de retele de utilitati:apa, canalizare,energie electrica. Certificatul de urbanism cu nr.288/04.06.2020 specifica faptul ca destinatia preponderenta a terenului stabilita prin PUG este aceea de locuire si ca functiuni complementare zonei sunt: spatii verzi amenajate, accese pietonale si carosabile, parcare, institutii publice si servicii.

Terenul ocupat de lucrarea **Extindere retea gaze naturale** se afla in domeniul public al UAT Municipiu Tecuci nu are servituti, nu are drept de preemtiune, nu se afla in zona de utilitate publica si nu este pe lista monumentelor istorice, monumentelor ale naturii ori in zone de protectie ale acestora.

#### **Vecinatati:**

Vecinatatile investitiei sunt imobilele direct interesate de realizarea acesteia, dupa cum urmeaza:

**Nord:** proprietatile cu nr.impare apartinatoare str.Dumbrava Rosie

**Sud:** proprietatile cu nr.pare apartinatoare str. Dumbrava Rosie

**Est:** str.Poet Grigore Alexandrescu unde se va afla punctul de cuplare al retelei de gaze

**Vest:** continuarea str.Dumbrava Rosie unde se va afla capatul terminal al retelei de gaze.

### **3.2 Localizarea proiectului**

Terenul pe care se doreste realizarea investitiei” Extindere retea gaze naturale” nu este situat in zona ariilor protejate si nu intra sub incidenta art.28 din OUG nr 57/2007(privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011 cu modificari si completari ulterioare), deasemeni nu intra sub incidenta art.48 si 54 din Legea apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare. Terenul nu apartine institutiilor de siguranta nationala sau in zone de protectie a monumentelor si siturilor arheologice nu se suprapune cu nicio arie naturala protejata de interes comunitar. Acesta apartine UAT Municipiul Tecuci si are in prezent destinatia de drum.

Din punct de vedere topografic zona analizata se caracterizeaza printr-un relief plat iar din punct de vedere geologic zona este alcatuita din formatiuni sedimentare. Clima aferenta zonei de amplasare a retelei de gaze este temperat- continentala cu urmatorii parametri meteo:

-temperatura medie anuala:10°C

-temperatura medie iarna:-1.6°C

-temperatura medie vara:22.30°C

Reteaua de gaze naturale nou proiectata se va amplasa cu respectarea tuturor distantelor de securitate fata de retelele de utilitati din zona, fata de constructii sau de obstacole subterane, conform NTPEE/2018.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**  
Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA  
Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

Conform HG nr.261/1994 lucrarea se incadreaza in categoria de lucrari „C” constructii de importanta normala.

### 3.3 Justificarea necesitatii proiectului:

In prezent strada la care face referire prezenta documentatie, nu este racordata la sistemul de distributie gaze naturale. Prin proiect si conform Avizului tehnic de racordare cu nr.12818009/07.04.2020 se propune executia extinderii de conducta gaze naturale presiune redusa existenta din PEDn90mm pe str. Poet Grigore Alexandrescu, loc.Tecuci, cu o conducta de distributie gaze naturale din PEHD100 SDR11 Dn90mm, subterana avand lungimea de 262.0m, suficient de lunga astfel incat sa se poata racorda in bune conditii si

Nr.crt.	Nume strada	Material	Diamentru	Lungime	Montaj
1.	Dumbrava Rosie	PEHD100	Dn90mm	L=262m	subteran

imobilul din dreptul capatului terminal.

**Prin implementarea acestui proiect** se va asigura alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor casnici amplasati pe traseul conductei care in prezent nu sunt racordati la retea de gaze. Realizarea acestui proiect va duce la realizarea unui grad sporit de confort se vor reduce cheltuielile pentru incalzire si prepararea hranei care in prezent se realizeaza cu energie electrica sau cu lemne.

Obiectivul acestui proiect va duce la dezvoltarea serviciilor din zona, la imbunatatirea calitatii vietii prin ridicarea nivelului de confort al locuitorilor. De asemenea se va reduce gradul de poluare a mediului.

### 3.4. Valoarea investitiei

Valoarea totala estimata a investitiei pentru executia conductei este de 52400lei.

### 3.5.Perioada de implementare propusa

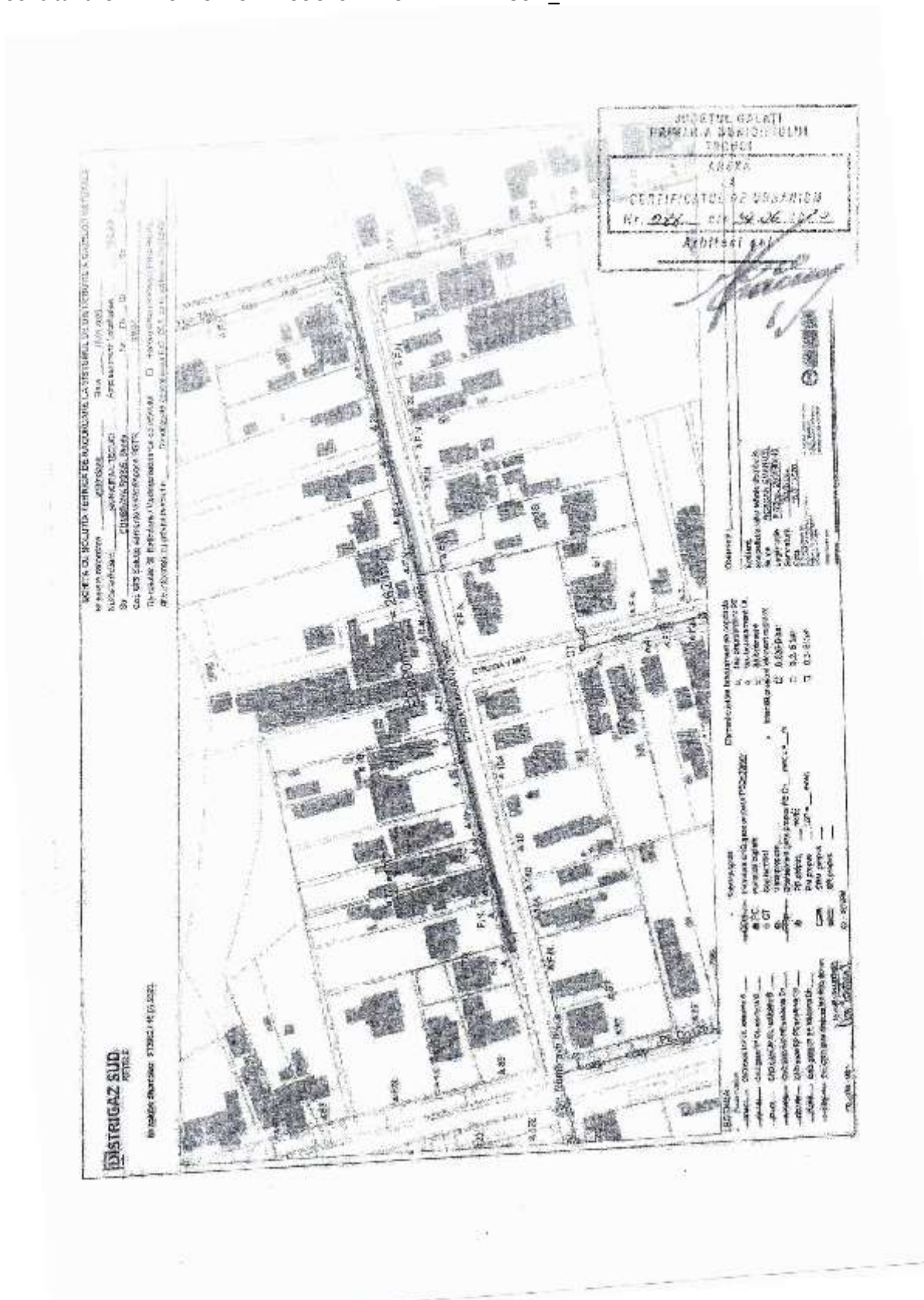
Dupa obtinerea autorizatiei de construire perioada de executie a lucrarilor pentru finalizarea investitiei va fi de aproximativ 2luni.

### 3.6.Plansele reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar: plan de situatie.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: **ENGIE ROMANIA SA**

Solicitant: **UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN**



-Plan de situatie (anexa la Certificatul de urbanism nr.288/04.06.2020)

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

### **3.7.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect**

Proiectul tehnic s-a intocmit in vederea construirii unei extinderi de conducta de distributie gaze naturale presiune redusa din PEHD100 SDR11-Dn90mm, L=262.0m pe strada Dumbrava Rosie pentru consumatorii casnici care necesita alimentarea cu gaze naturale. Amplasarea acestei conducte se va realiza subteran, in localitatea Tecuci, pe domeniu public si la dimensionarea acesteia s-a tinut cont de debitele solicitate dar si de un debit de perspectiva pentru eventualii beneficiari din zona.

Proiectarea si executarea investitiei se va face cu respectarea NTPEE/2018 (Normelor tehnice pentru proiectarea , executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale) si a tuturor normelor tehnice in vigoare.

Reteaua de distributie gaze naturale presiune redusa proiectata este o retea liniara cu un singur punct de cuplare pe str.Poet Grigore Alexandrescu. Cuplarea la reseaua de gaze naturale existenta se va realiza prin intermediul unui teu din PEHD100 SDR11-Dn90mm montat cu ajutorul a doua mufe electrofuziune din PEDn90mm de o parte si de alta a acestuia dupa care urmeaza teava din PEDn90mm in lungime de 262m iar la capatul terminal se va monta prin electrofuziune un dop din PEDn90mm. Dupa fiecare 100m de la punctul de cuplare spre capatul terminal se va monta prin electrofuziune cate o mufa din PEDn90mm si deasupra acesteia cat si deasupra dopului terminal se vor monta cate o rasuflatoare cu capac pentru carosabil.

In aceasta extindere de conducta gaze naturale presiune redusa se vor racorda in viitor bransamente individuale de gaze pentru locuitorii de pe acesta strada, prin solicitari individuale.

De la punctul de cuplare si pana la capatul terminal, retea de distributie gaze naturale nou proiectata strabate o zona de asfalt care va fi refacuta in totalitate dupa executia acesteia.

Pentru retele de presiune redusa avand la capat reguloare cu actionare directa (debit mic) conform art. 5.3. din normele tehnice pentru proiectarea, exploatarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale din 2018, se alege:

$p_1=0,5\text{bar}$  (presiunea la inceputul tronsonului, considerata in bar);

$$P_1=1,50\text{bar}_a$$

$p_2=0.45\text{bar}$ (presiunea la sfarsitul tronsonului, considerata in bar);

$$P_2=1,45\text{bar}_a$$

$\Delta p=p_1-p_2=0,05\text{bar}$  (diferenta de presiune la inceputul si sfarsitul tronsonului, in bar);

$$L=0,262\text{km}.$$

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**  
 Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA  
 Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

Tronson L	D <sub>cond</sub>	D <sub>int</sub>	Q <sub>c</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	$\frac{P_1+(P_2^*P_2/P_1+P_2)}{P_1+P_2}$	$\frac{D^*D(P_1+(P_2^*P_2/P_1+P_2))}{P_1+P_2}$	w	D
Km	inci/mm	cm	Nmc/h	bar a	bar a	bar a	bar <sup>2</sup> a/km	m/s	cm
0,262	PE 90	8,200	29,64	1,500	1,450	2,2127	148,783	1,071 <40	6,05

Diametrul conductei subterane proiectate : Dn 90mm.

Din nomograma pentru calculul conductelor în regim cu volum variabil, presiune redusa rezulta o capacitate de transport  $Q_t=317 \text{ mcN/h} > Q_c=29.64 \text{ mc/h}$ .

Calculul vitezei

Viteza max.admisibila a gazului din conducta subterana trebuie sa indeplineasca conditia

$w_{\max} < 40 \text{ m/s}$ ;

$$w = \frac{5,375 \cdot Q_c}{D^2 \left( P_{1a} + \frac{P_{2a}^2}{P_{1a} + P_{2a}} \right)} = \frac{m}{s} \quad ; \quad w = 5,375 \cdot 29.64 \frac{1}{8.20^2 \left( 1,5 + \frac{1,45^2}{1,5 + 1,45} \right)} = 1.071 \text{ m/s} < 40 \text{ m/s}$$

Rezulta ca reseaua subterana este bine dimensionata ramanand disponibil si pentru alte instalatii.

**Alimentarea cu energie electrica:** pe perioada lucrarilor nu se va folosi reseaua de energie electrica din zona de lucru deoarece se vor folosi echipamente tehnice a caror actionare se face cu ajutorul generatoarelor sau pe baza acumulatorilor.

**Alimentarea cu apa si evacuarea apelor:** nu este cazul in realizarea acestui proiect. Personalul implicat in executia lucrarii isi asigura necesarul de apa din surse proprii.

**Alimentarea cu energie termica:** nu este necesara in realizarea acestui proiect.

**3.7.1.Profilul si capacitatile de productie:** nu este cazul

**3.8 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:**

In zona invecinata celei in care se doreste realizarea investitiei exista retea de distributie gaze naturale presiune redusa.

Prin realizarea acestui proiect se doreste extinderea acesteia.

**3.9 Descrierea proceselor de constructie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei:**

Principalele categoriile de lucrari care se vor executa:

- sapatura mecanizata/manuala pentru amplasarea tevii din PE se va realiza cu putin timp inainte de montarea conductei; compactarea umpluturii de pamant cu un compactor mecanic; amplasarea conductei in sant, pe pat de nisip; sudura prin electrofuziune a materialului tubular; montarea firului trasor si a benzii avertizoare; realizarea probelor de

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

presiune corespunzatoare regimului de presiune medie; acoperire; cuplare conducta si refacerea zonei afectate de lucrare.

## TEHNOLOGIA DE LUCRU pentru conducte din polietilena

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile cuprinse in NTPEE/2018, precum si celelalte normative in vigoare referitoare la activitatea de distributie a gazelor naturale.

Inainte de inceperea lucrarilor constructorul va solicita proiectantului predarea amplasamentului si se va incheia un proces verbal.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor executa sondaje prevazute in proiect pentru localizarea retelelor subterane. In cazul in care pozitia acestora nu corespunde cu cea indicata pe planul anexat avizului, se va solicita prezenta proiectantului si a delegatilor societatilor detinatoare de retele subterane. Se vor respecta indicatiile si restrictiile impuse in avizele anexate la prezentul proiect. Se vor utiliza materialele indicate in antemasuratori, corespunzatoare calitativ, standardizate si agrementate conform prevederilor legale in vigoare. Materialele vor fi verificate si de beneficiar, vizual si prin certificate de calitate.

Tevile utilizate vor fi din polietilena de inalta densitate PEHD100, game de dimensiuni stabilita prin SR-ISO 4437 grad B cu grosimi de perete rezultate din SDR11.

Se vor folosi elemente de asamblare – teuri, reductii, coturi, capace, cuple, sei – realizate din materiale compatibile cu ale tevilor, conform normelor internationale ISO 8085-1, ISO 8085-2, ISO 8085-3, ISO CD – 10838. Imbinarea conductelor si a elementelor de asamblare din PE se realizeaza prin procedeele agrementate, cu respectarea stricta a conditiilor impuse de furnizorul de echipament si de materiale, acestea fiind verificate de reprezentantul Engie Romania S.A. Conductele din PE se monteaza numai subteran, la o adancime de minim 0,9 m. In cazuri speciale, se poate admite reducerea adancimii minime de montare, cu conditia protejarii conductei de PE cu tuburi de protectie. Adancimea de ingropare va fi verificata de beneficiar si va folosi tuburi de protectie la intersectia cu alte retele subterane respectandu-se distantele minime prevazute in NTPEE/2018. Rasuflatorile se vor monta la capetele tuburilor de protectie. Saparea santurilor se efectueaza in conditiile prevazute de normativele in vigoare NTPEE-2018.

1. Latimea santului sa fie cu minim 200 mm mai mare decat diametrul exterior al conductei care se monteaza
2. Fundul santului sa fie bine curatat, nivelat si acoperit cu un strat de nisip de 10-15 cm, granulatie 0 – 0,8 mm.

Coborarea conductelor in sant se va face cu maxima precautie, utilizand franghii, chingi si/sau scanduri, pozitia finala a conductelor va fi verificata si de beneficiar.

Dupa pozarea conductei in sant, acesta se umple cu nisip, pana ce acesta depaseste cu 10 cm fata de generatoarea superioara a conductei . Umplerea santului cu materialul rezultat din sapatura se face treptat, in straturi cu compactarea acestora.

Pentru protejarea conductelor in timpul eventualelor lucrari edilitare se va monta deasupra conductei pe intreaga ei lungime, la 35 de cm deasupra generatoarei superioare a acesteia, o banda de avertizare de culoare galbena din PE avand o latime minima de 15 cm si inscriptionata « **Gaze naturale - Pericol de explozie** ». Traseul conductei va fi semnalat prin marcate cu placi inscriptionate, montate prin repere fixe (schimbări de directie, de diametru, teuri de bransament, tuburi de protectie, cutii pentru conectori, fir trasor). Pentru determinarea traseului conductelor se va utiliza un conductor de cupru izolat insotitor, de sectiune 1,5 mm<sup>2</sup> montat pe toata lungimea conductelor si

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

bransamentelor, fixat pe generatoarea superioara a acestora. Continuitatea firului trasor va fi verificata de constructor si beneficiar.

Verificarile ce se fac inainte de montaj (se realizeaza de constructor si beneficiar):

- aspectul tubulaturii, armaturilor si fittingurilor;

- conformitatea materialelor cu specificatia tehnica.

Verificari ce se fac in timpul montajului (se realizeaza de constructor si beneficiar):

- functionarea echipamentelor de sudare;

- calitatea sudurilor efectuate;

- realizarea santurilor;

- distanta minima si adancimea de montaj;

- modul de pozare a conductelor;

- modul de umplere a santurilor;

- efectuarea compactarii (in straturi de max. 10 cm).

Verificarile de rezistenta si etanseitate se vor efectua de catre constructor pe parcursul executarii lucrarilor. Presiunea de incercare la rezistenta va fi de 9 bar iar la etansare va fi de 6 bar. Verificarea se considera satisfacatoare daca presiunea se mentine constanta timp de 4 ore.

Cerintele esentiale pentru care se face verificarea:

- rezistenta mecanica si stabilitatea

- securitatea la incendiu

- igiena, sanatate si mediu

- siguranta in exploatare

- protectia impotriva zgomotului

- economie de energie si izolare termica.

### **3.10. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati cu modul de asigurare a acestora:**

Materialele folosite pentru indeplinirea obiectivului sunt doar materiale de constructie agrementate care respecta normele tehnice in vigoare. Toate materialele de instalatii vor fi asigurate din sistemul de comert autorizat pentru comercializarea acestor tipuri de materiale.

Astfel, se vor utiliza tevi din polietilena PEHD100 SDR11 pentru instalatii de gaze naturale si armaturi cu caracteristicile necesare fiecarui regim de presiune si doar de la societatile autorizate in acest sens.

Aparatul de sudura utilizat pentru realizarea sudurilor prin electrofuziune va folosi energie electrica de la generatorul electric.

Pentru transportul materialelor, a echipamentelor cat si a deseurilor rezultate se vor utiliza autovehicule de transport care vor consuma combustibil (benzina sau motorina) de la statiile de distributie carburanti.

### **3.11. Racordarea la retelele utilitare existente in zona:**

Alimentarea energie electrica, alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate-nu se impune la acest proiect.

### **3.12. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:**

Suprafata totala ocupata de extinderea de retea de diametru PEDn90mm va fi de 51.20mp

La finalizarea investitiei se vor efectua lucrari de refacere a amplasamentului. Refacerea zonele carosabile si a trotuarelor, daca vor fi afectate, se vor realiza in conformitate cu



Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

prevederile NP 116-2004-Normativ privind alcatuirea structurilor rigide si supte pentru strazi si NE-033-2005-Normativ pentru intretinerea si repararea strazilor.

La finalizarea lucrarii se vor evacua de pe amplasament toate amenajarile cu caracter temporar, echipamente, utilaje, surplusul de materiale. Se vor desfiinta imprejmuirile si caile de acces provizorii, se vor colecta deseurile rezultate care vor fi valorificate sau eliminate.

Traseul conductei de gaze nu se intersecteaza cu arbori sau plante iar la intersectiile cu eventuale retele de utilitati se vor folosi tuburi de protectie.

Pe perioada executiei lucrarii se va mentine curatenia iar materialele folosite la lucrare vor fi depozitate in locuri special amenajate.

In interiorul zone de lucru nu este permis accesul persoanelor sau a utilajelor care straine de aceasta lucrare.

Se va efectua refacerea zonei afectate conform autorizatiei de construire emisa de catre Primarie.

### **3.13.Cai de acces noi sau schimbari ale celor existente**

Pe toata perioada executarii lucrarii se vor folosi caile de acces existente, nu necesita schimbari ala cailor de acces din zona.

### **3.14.Resurse naturale folosite in constructie si functionare:**

Din punct de vedere al **exploatarei** retea de distributie gaze nou proiectata si pe baza Avizului tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale cu nr.12818009/07.04.2020 eliberat de catre DistrigazSud-Retele, alimentarea si functionarea consumatorilor se va face cu gaze naturale. Compozitia chimica a gazelor naturale este cuprinsa in Anexa 5 din Regulamentul de masurare a gazelor naturale a Sistemului national de transport SNT .

Din punct de vedere al **executiei** extinderii retelei de gaze naturale se va folosi nisip necesar pentru protejarea conductei la montajul ingropat. Cantitatea totala de nisip utilizata va fi de aproximativ 10.48mc. Se va folosi teava din polietilena PEHD100 SDR11 cu diametrul Dn90mm, L=262.0m.

### **3.15 Metode folosite in constructie/demolare**

**Planul de executie** a lucrarii de extindere conducta de distributie va cuprinde mai multe etape:

1.Lucrari de amenajarea zonei de lucru:

-realizarea santului se va face cu putin timp inainte de montarea conductei, mecanic in proportie de 80% si restul manual;

-compactarea fundului de sant se va face mecanic folosindu-se compactoare mecanice astfel incat acesta sa fie fara denivelari iar peretii santului sa nu aiba asperitati;

-fundul santului se va acoperi cu un strat de nisip de granulatie 0,3...0,8mm iar grosimea stratului trebuie sa fie de 10...15cm.

2.Montarea conductei

Coborarea conductei in sant pe patul de nisip se realizeaza manual dupa ce toate sudurile s-au efectuat si dupa ce acestea s-au racit. Pentru aceasta se vor folosi franghii,

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

chingi sau scanduri. Se evita frecarea conductei de peretii santului, tevil se vor monta pe cat posibil pe mijlocul acestuia.

3.Astuparea santului se va realiza in straturi subtiri cu grosime de maxim 20cm, prin compactare dupa fiecare strat. Aceasta umplere se va face manual si mecanic. 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.

4.Verificarile se fac inainte si in timpul montajului

5. Probele de presiune

Avand in vedere faptul ca reseaua de distributie gaze naturale va functiona in regim de medie presiune probele se vor efectua conform tab.8 NTPEE/2018 cu urmatoarele aspecte:

-proba de rezistenta se va efectua cu aer comprimat la o presiune de 9bar, timp de 1ora,

-proba de etanseitate se va efectua cu aer comprimat la o presiune de 6bar, timp de 24ore

6.Receptia tehnica si punerea in functiune a lucrarilor

Receptia tehnica si punerea in functiune a lucrarilor se vor face de catre operatorul SD dupa ce acest a fost anuntat.

Pentru implementarea proiectului nu sunt prevazute lucrari de demolare.

### **3.16. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Acest plan va fi prezentat in proiectul final in cartea tehnica a constructiei.

Toate operatiunile se vor efectua de catre operatori economici autorizati ANRE.

### **3.17.Relatia cu alte proiecte existente sau cumulate.**

Prezentul proiect **nu se cumuleaza cu alte proiecte** existente sau proiecte in derulare.

Dar in urma avizelor tehnice de amplasament obtinute de la detinatorii de retele de utilitati avem informatii ca in zona lucrarii propuse exista Linii electrice subterane 20kV si astfel montarea conductei de gaze naturale presiune redusa din PEHD100 SDR11 Dn90mm se va face cu respectarea stricta a distantei minime de securitate de 1,00m in plan orizontal, pe toata lungimea retelei, in zona de paralelism cu aceasta. Se vor realiza sondaje manuale pentru stabilirea cu exactitate a traseului liniilor electrice subterane si daca va fi cazul se va reconsidera traseul conductelor de gaze proiectate.Dupa predarea amplasamentului, la trasarea in teren a lucrarii proiectate si daca situatia o impune, pot fi convocati pe teren delegati ai SDEE Muntenia Nord-Galati pentru acordarea de asistenta tehnica de specialitate.

In zona studiata exista si linii electrice aeriene (LEA) de 0.4kV pentru abonatii casnici din zona. Acestea sunt sustinute pe stalpi din beton, pe partea opusa a zonei de interes.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

### **3.18.Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.**

Pentru montajul conductelor de gaze naturale a fost considerata si alternativa montarii aparente a acestora. Insa, pentru aceasta situatie, au rezultat costuri de executie mult mai mari decat in cazul montajului ingropat. Costurile sunt generate de executia stalpilor cu inaltime mare, pentru sustinerea conductelor si de diametrele mai mari de conducte care ar

rezulta datorita depasirii vitezei maxime admise a gazului in conducte, pentru montajul aparent.

Analizand cele doua procedee de montare a conductelor de gaze s-a optat pentru montajul ingropat care poate asigura:

- utilizare si exploatare in siguranta a instalatiei de gaze
- costuri de executie mai mici
- durata de functionare mare
- creste controlul pe nivelul de presiune la consumatorul final
- viteza de circulatie a gazului in conducta subterana este mai mica de 40m/s

### **3.19 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului.**

Nu este cazul.

## **IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Pentru aceasta investitie nu este necesara realizarea de lucrari de demolare/desfiintare, terenul pe care se va executa este liber de constructii, este drum in intravilanul localitatii Tecuci si apartine din punct de vedere juridic domeniului public de interes local.

## **V.Descrierea amplasarii proiectului**

### **5.1.Distanta fata de granite**

Proiectul in cauza nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontaliera adoptata la Espoo la 25.02.1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare.

### **5.2.Localizarea amplasamentului in raport cu Patrimoniul cultural (cuprins in lista Monumentelor istorice si in Repertoriul Arheologic National).**

Asa cum reiese si din Regimul juridic cuprins in Certificatul de urbanism nr.287/04.06.2020 emis de catre Primaria Municipiului Tecuci in perimetrul investitiei sau in apropierea acestuia nu sunt reperate situri arheologice de interes national.

Conform Listei nationale a monumentelor istorice actualizata in 2015, publicata de catre Ministerul Culturii in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr.113bis/15.11.2016, proiectul nu se suprapune cu situri sau monumente istorice, arheologice si arhitectonice.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

### **5.3.Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia.**

Conform Regimului economic cuprins in Certificatul de urbanism nr.288/04.06.2020 obtinut, destinatia terenului stabilit prin PUG este aceea de locuinte si nu sunt alte prevederi ale Consiliului local.

### **5.4.Politici de zonare si de folosire a terenului**

Pe zona studiata nu sunt mentionate directii speciale de zonare.

### **5.5. Descrierea privind alegerea amplasamentului**

Deoarece strada Dumbrava Rosie situata in Loc.Tecuci apartine zonei UTR16 fiind dispusa cu retele de utilitati: energie electrica, apa si canalizare s-a luat hotararea de catre UAT Municipiul Tecuci ca sa se infiinteze o retea de distributie a gazelor naturale in vederea alimentarii imobilelor de pe acesta strada.

## **VI. Descrierea tuturor 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**

In perioada de executie a investitiei si dupa punerea in functiune a acesteia, impactul asupra calitatii apelor va fi nesemnificativ. Amplasamentul acestei lucrari nu se afla in legatura direct cu vreun curs de apa naturala si nu vor exista surse de poluare a apei. Nu sunt prevazute lucrari care ar putea afecta dinamica apelor de suprafata si a celor subterane.

Pot aparea scapari accidentale de produse petroliere de la masinile si utilajele folosite dar impactul acesta poate fi considerat nesemnificativ, local si temporar. In acest sens este necesar folosirea unui material absorbant tip nisip sau material bioabsorbant.

#### **b)Protectia aerului**

In perioada de montare a conductelor de distributie in special in faza de pregatire a terenului atunci cand se vor executa santurile (in care se vor poza conductele) si in perioadele de umplere a santurilor (pentru readucerea terenului la starea initiala) pot rezulta emisii de praf dar vor fi in cantitati ce nu constituie o poluare semnificativa. Efectul acestor surse de poluare a aerului poate fi diminuat daca se folosesc materiale care se acopere sau sa ingradeasca zona de lucru.

La punerea in functiune a conductei nou executate, prin efectuarea manevrelor preliminare si a celor de refulare, golire si umplere, se va urmari eliberarea la minim a volumului de gaze in atmosfera.

Gazele de esapament rezultate de la folosirea utilajelor sau a autovehiculelor care aprovizioneaza cu materiale, contin un complex de poluanti: oxizi de carbon, particule de

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

metale grele, compusi organici volatili etc. care au un impact redus si de scurta durata doar pe perioada executiei lucrarii.

Dupa finalizarea lucrarii nu vor mai exista surse de poluare a aerului decat in cazul unei avarii care se impune a fi remediata in cel mai scurt timp.

### **c)Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

In perioada realizarii investitiei, in zona de lucru, emisiile poluante si sursele de zgomot vor fi locale si vor fi generate mai ales ca urmare a folosirii mijloacelor de transport si a utilajelor. Acestea trebuie sa fie incadrate in normele legate de poluarea fonica si chimica si minimalizate pana la un nivel de 50dB. De asemenea vibratiile generate in timpul lucrarilor de constructii-montaj pot crea neplaceri atat muncitorilor aflati la lucrare cat si locuitorilor imobilelor din zona. Pentru lucrarile care fac obiectul acestui proiect nu sunt prevazute amenajari si dotari impotriva zgomotului si vibratiilor. Se aplica masuri menite sa reduca propagarea zgomotului si nivelul acestuia pe caile de acces respectand viteza de deplasare si echiparea corespunzatoare a mijloacelor de transport. Sursele de zgomot si de vibratii vor inceta la finalizarea lucrarii si pe toata perioada de exploatare si functionare a retelei.

### **d)Protectia impotriva radiatiilor**

Nu exista surse de radiatii si nu sunt necesare amenajari speciale.

### **e)Protectia solului si subsolului**

#### **Surse de poluanti**

Pe parcursul lucrarilor de montaj cat si a utilizarii ulterioare se vor lua toate masurile astfel incat solul , subsolul sau panza apelor freatice sa nu fie afectate de aparatele si utilitajele folosite. Acestea nu trebuie sa aiba scurgeri de produse petroliere sau lubrifianti, se interzice utilizarea materialelor cu risc ecologic, se vor interzice lucrarile de spalare si de reparatii a echipamentelor de munca, a utilajelor sau a autovehiculelor care transporta materiale, surplusul de pamant rezultat sau deseuri.

Toate utilajele vor fi atent verificate se vor utiliza doar utilaje si mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic care sa nu genereze scurgeri de lubrifianti, pentru a se evita poluarea accidentala a solului.

#### **Lucrari si dotari pentru protectia solului si a subsolului**

In perioada se executie se vor amenaja zone de lucru cu panouri demontabile, impermeabile in scopul depozitarii materialelor de constructii sau gararii utilajelor. Se vor amenaja spatii corespunzatoare pentru depozitarea deseurilor pentru o buna gestionare a acestora. Nu se vor stoca combustibili sau substante periculoase in zona aferenta amplasamentului.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

Depozitarea pamantului excavat se va face pentru perioade mici de timp si pe suprafete cat mai reduse in zona amplasamentului chiar langa sant. Dupa compactare se va realiza refacerea terenului si aducerea acestuia la forma initiala.

Impactul negativ va fi nesemnificativ, este de scurta durata si va inceta odata cu finalizarea lucrarii.

#### **f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice.**

Lucrarea se va executa pe amplasamentul din Loc.Tecuci si pentru aceasta se vor respecta atat proiectul tehnic care are la baza Normativul tehnic pentru proiectarea,

executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale-NTPEE/2018 dar si legislatia de mediu in vigoare astfel incat sa nu fie afectate habitatele naturale si speciile de flora si fauna prezente in vecinatatea amplasamentului.

Executia lucrarii va avea in vedere si respectarea operatiunilor de separare a stratului vegetal de restul straturilor spre a fi refolosit la readucerea terenului ocupat temporar la starea initiala (acolo unde este cazul).

Totodata lucrarea nu se desfasoara pe cursul sau in apropierea unei ape asa incat ecosistemul **acvatic** nu va fi afectat.

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

Avand in vedere faptul ca investitia se va desfasura intr-o zona populata si dispusa pe mai multe strazi se poate aprecia ca numarul imobilelor afectate de aceasta este destul de mare. Totusi faptul ca imobilele sunt construite la distanta fata de drumurile de acces iar in zona nu sunt obiective de interes public impactul care va fi resimtit va fi doar un disconfort pe termen scurt, temporar si reversibil deci un impact nesemnificativ. Se va urmari programul de lucru astfel incat sa fie respectate orele de odihna ale locuitorilor din zona.

#### **h)Prevenirea si gestionarea deseurilor generate de amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

##### **1.-lista deseurilor(clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate.**

In conformitate cu legislatia specifica de mediu, nationala in vigoare, toate deseurile vor fi colectate selectiv, valorificate daca acestea sunt reciclabile sau stocate in spatii special amenajate in vederea eliminarii. Se vor respecta astfel masurile de protectie a mediului in scopul reducerii la minim a impactului asupra acestuia.

Pentru realizarea investitiei de „Extindere retea gaze naturale” pot fi generate urmatoarele tipuri de deseuri care pot fi incadrate la categoria de **deseuri nepericuloase**:

a)**in faza de executie** pot fi generate urmatoarele tipuri de deseuri:

*-deseuri de constructie inerte:*

**-pietris** rezultat din excavarea zonei de suprafata care intra in componenta drumului. Acesta va fi depozitat temporar pe suprafete cat mai reduse si va fi refolosit pentru readucerea zonei la starea initiala.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

**-pamant** excedentar rezultat din excavarea zonei in care se va monta conducta de gaze din PEHD100 SDR11, Dn90mm . Acesta se va depozita temporar intr-un spatiu special amenajat si va fi refolosit pentru umpluturi.

Cele doua tipuri de deseuri vor fi asezate in zone diferite ca sa nu se amestece.

*-deseuri de tip materiale plastice* acestea vor rezulta din prelucrarea capetelor tevii sau din pregatirea acestora in vederea electrofuziunii. Aceste cantitati sunt minime si vor fi colectate in vederea reciclarii acestora la centre special amenajate in acest sens. Se estimeaza cantitati minime.

*-deseuri menajere* (cod 20 03 99)rezultate din organizarea de santier sunt in cantitate redusa si nesemnificative. Ele rezulta de la personalul de executie si pot fi depozitate in pubele cu capac pana la eliminarea acestora de catre firmele de salubritate autorizate.

*-deseuri industriale reciclabile* (hartie, carton, mat.textile, etc.) acestea vor fi colectate selectiv si depozitate temporar in recipiente speciale in vederea predarii acestora la unitatile de profil.

**b)in faza de functionare:** nu se vor genera deseuri prin exploatarea retelei de gaze naturale.

## **2.-programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate**

Pentru preluarea si valorificarea deseurilor rezultate in faza de executie a investitiei se vor incheia contracte cu firmele specializate in acest domeniu. Pentru prevenirea si reducerea cantitatilor de deseuri se vor lua masuri pe santier astfel incat personalul executant sa fie instruit corespunzator in ceea ce priveste colectarea, reutilizarea, valorificarea si eliminarea acestora.

## **3.-programul de gestionare a deseurilor**

Pentru gestionarea deseurilor trebuie avute in vedere etapele:

- **generarea deseurilor**
- **stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor**
- **valorificarea deseurilor**
- **eliminarea deseurilor**

Perioada de executie a lucrarii coincide cu perioada de generare a posibilelor deseuri care vor rezulta din aceasta actiune dar si cu colectarea (care se va face conform instructiunilor) in containere separate pentru fiecare tip de deșeu. Tot in aceasta perioada deseurile vor fi stocate provizoriu sau transportate cu mijloace de transport acoperite in vederea valorificarii la agentii economici specializati.

In ceea ce priveste eliminarea deseurilor aceasta este ultima optiune de gestionare care va fi luata in considerare si va fi realizata doar de catre firme specializate in acest sens.

## **i)gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

Atat in timpul executiei lucrarii prezentului proiect dar si in perioada de exploatare a acestuia nu se vor utiliza substante si preparate periculoase pentru oameni si pentru mediu.

### ***B.Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii***

In timpul executiei investitiei se vor folosi resursele naturale ca: pamant, nisip, piatra, balast iar ulterior in timpul exploatarii se vor folosi gaze naturale.

## **VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:**

**7.1 Impactul potential asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniu istoric si cultural, etc.**

Impactul este local cu durata limitata, numai in zona frontului de lucru si nu va schimba cu nimic functionalitatea zonelor limitrofe. Marimea si complexitatea impactului asupra factorilor de mediu este redus.

**7.2.Natura impactului(impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ.**

In perioada de executare a lucrarii impactul asupra mediului va fi direct si temporar. Natura transfrontaliera a impactului: operarea proiectului nu are efecte transfrontaliere.

**7.3.Extinderea impactului(zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)**

Zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata: nesemnificativ, in perioada de realizare a lucrarilor.

**7.4.Magnitudinea si complexitatea impactului.**

Intensitatea impactului asupra factorilor de mediu va fi redusa.

**7.5.Probabilitatea impactului**

Aceasta este scazuta.

**7.6.Durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Impactul lucrarilor asupra factorilor de mediu va debuta odata cu inceperea executiei lucrarilor, in perioada de executie a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi temporar si reversibil.



Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

### **7.7.Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Pentru evitarea si reducerea impactului asupra mediului, lucrarile se vor desfasura cu respectarea tuturor conditiilor impuse in proiectul tehnic si in autorizatia de construire care va fi emisa de catre autoritati. Se vor respecta standardele de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene.

### **7.8.Natura transfrontaliera a impactului**

Investitia propusa a fi realizata in Loc.Tecuci , strada Dumbrava Rosie FN nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context **transfrontalier**, adoptata la Espoo la 25.02.1991 ratificata prin legea nr.22/2001.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

### **-in faza de executie a lucrarii:**

Pentru monitorizarea factorului de mediu **aer** (emisii de la mijloacele de transport sau particule fine de praf) este necesara respectarea Normelor RAR si a specificatiilor cuprinse in Certificatul de inmatriculare auto la efectuarea Inpectiilor tehnice periodice(ITP).

Pentru monitorizarea factorului de mediu **apa**: nu sunt prevazute lucrari care sa implice traversari de cursuri de apa sau lucrari specifice de captare a apelor freatiche asa incat activitatile propuse a se desfasura pe amplasament nu vor genera poluarea apelor de suprafata sau subterane.

Pentru monitorizarea factorului de mediu **zgomot si vibratii** se vor respecta limitele admisibile ale nivelului de zgomot in constructii civile.

Se va avea in vedere ca disconfortul produs de utilajele de constructii si de transport sa fie cat mai redus.

Evidenta gestionarii **deseurilor** va fi tinuta de catre constructor si va contine urmatoarele informatii:tipul deseului, codul deseului, sursa de provenienta, cantitatea produsa, starea fizica, data evacuarii deseului din depozit, modul de stocare, data predarii deseului, cantitatea predata catre transportator si alte date care sunt cuprinse in HG NR.856/2002.

### **-in faza de exploatare a retelei de gaze:**

Nu se impune.

## **IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente planificate**

### ***A. Justificarea incadrarii proiectului in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene.***

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

Zona de amplasare a investitiei nu are legatura cu prevederile altor acte normative sau directive europene.

***B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.***

Investitia care face obiectul acestui memoriu de prezentare nu presupune pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante si preparate periculoase.

## **X.Lucrari necesare organizarii de santier**

### **-descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**

Intregul amplasament va fi delimitat si protejat pe toata perioada executiei lucrarii. Se vor avea in vedere eliminarea/reducerea efectelor negative asupra sanatatii umane si a mediului inconjurator.

Dupa delimitarea perimetrului organizarii de santier se va trece la impartirea zonelor:

- zona destinata depozitarii materialelor
- zona destinata parcarii mijloacelor auto sau utilajelor
- zona destinata depozitarii deseurilor si dotarea cu pubele inscriptionate

### **-localizarea organizarii de santier**

Lucrarea se va realiza in intravilanul localitatii Tecuci, pe str.Dumbrava Rosie FN.

Organizarea de santier va fi realizata in interiorul amplasamentului astfel incat sa se asigure facilitati de baza conform Legii 50/1991 privind autorizarea executatii lucrarilor de constructii dar si conform Legii 10/1995 privind calitatea in constructii. Conform planului de organizare a santierului pentru care se obtine autorizatia de construire, beneficiarul va pune la dispozitia constructorului suprafata de teren prevazuta, libera de orice sarcina. Executantul are obligatia de a-l imprejmui provizoriu(pe durata executiei lucrarii) pentru a impiedica accesul in santier a persoanelor neautorizate, circulatia autovehiculelor, etc.Se vor folosi panouri speciale si imprejmuiiri corespunzatoare prin montarea de avertizoare sau plase de protectie si se va prefera o singura cale de acces.

Pe timp de noapte santierul va fi semnalizat cu indicattoare rutiere specifice pentru timp de noapte. Se vor amenaja podeturi metalice pentru trecere, provizorii acolo unde sunt itrerupte caile de acces precum si panouri de protectie de o parte si de alta a santului.Acestea se vor dezafecta la incheierea lucrarilor. Santierul se va mentine permanent in stare de ordine si curatenie.Executantul este obligat sa respecte toate reglementarile organelor de politie, ale mediului, ale organelor sanitare si ale municipalitatii. Inainte de inceperea lucrarilor se va desemna un responsabil tehnic cu

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

executia atestat ISC care va umari asigurarea nivelului de calitate a lucrarilor conform legilatiei in vigoare Legea 10/1995 privind asigurarea durabilitatii si sigurantei in exploatare, functionalitatii si calitatii constructiilor.

Categoria de importanta a lucrarii este „C” constructii de importanta normala.

Organizarea de santier va trebui sa indeplineasca toate cerintele tehnico-sanitare in conformitate cu prevederile legale in vigoare. Lucrarea se va realiza pe tronsoane astfel incat la sfarsitul zilei sa nu existe sant deschis.

In faza realizarii lucrarilor de constructii-montaj se vor adopta toate masurile necesare pentru a preveni aparitia unor riscuri din punct de vedere al pericolului de incendiu.Punctele de lucru vor fi prevazute cu sisteme de prevenire si stingere a incendiilor, in functie de caracteristicile lucrarilor desfasurate. Lucrarile specifice cum ar fi sudare, taiere, lipire se pot executa in spatiile respective numai dupa ce s-au luat toate masurile pentru evacuarea persoanelor, indepartarea sau protejarea materialelor combustibile, golirea, aerisirea sau ventilarea spatiilor, dotarea locurilor de munca cu

mijloace de limitarea propagarii incendiilor si stingerea acestora. Se vor lua masuri de prevenire si stingere a incendiilor, executantul lucrarii fiind obligat :

- sa organizeze activitatea de prevenire si stingere a incendiilor;

-sa analizeze, sa indrume si sa controleze aceasta activitate;

-sa instruiasca personalul si sa intocmeasca planul de interventie si conditiile pentru ca acesta sa fie operational;

-sa respecte legislatia in vigoare specifica: Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, Ordinul 3/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu si protectie civila,Ordinul MAI nr.130/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de siguranta la foc;

#### **-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Impactul generat de organizarea de santier asupra factorilor de mediu locali trebuie sa fie cat mai redus. Se vor evita scurgerile de combustibili sau uleiuri uzate, substante toxice pe sol.Se va interzice spalarea utilajelor in jona aferenta amplasamentului. Nu se vor depozita carburanti sau materiale rezultate de la decopertarea terenului.

Accesul in zona de santier se va face doar prin locurile special amenajate si doar de personalul autorizat.

Organizare de santier pentru executarea lucrarii va fi temporara, neexistand un impact negativ asupra mediului.

#### **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile**

La finalizarea lucrarilor se va trece la retragerea utilajelor si a dotarilor tehnice, se vor curata zonele afectate de materialul rezultat de la sapatari. Lucrarile de refacere a amplasamentului constau in refacerea si aducerea la starea initiala a terenului.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA GAZE NATURALE**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: UAT MUNICIPIUL TECUCI-STR.DUMBRAVA ROSIE\_ FN

In cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere sau scurgeri de uleiuri de la masinile avute in dotare, se va proceda imediat la curatarea zonei cu substante absorbante sau prin decopertarea solului si depozitarea acestuia in zone special amenajate.

## **XII.Anexe**

-Certificat de urbanism nr.288/04.06.2020 eliberat de catre Primaria Municipiului Tecuci, Jud.Galati.

-Avizul tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale eliberat de catre Distrigaz Sud Retele nr.12818009/07.04.2020

-Schita cu solutia tehnica de racordare emisa de catre Distrigaz Sud Retele

-Ordinul de lucru nr.50089077/20.05.2020

-Aviz de amplasament-SDEE-Galati nr.30502027557/23.07.2020

-Plan de situatie

Data:

Semnatura,