

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

realizat ca urmare a deciziei nr.**99/19.01.2024**

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. **99/19.01.2024**

-Adresa nr.1573/14.01.2024 emisa de catre APM Galati ca urmare a solicitarii de emitere cu nr.29320/21.12.2023 facuta pentru obtinerea acordului de mediu de catre ENGIE ROMANIA SA pt. CHIRIAC VIRGIL SORIN.

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

„EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM”

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

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

**SOLICITANT: CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Str.PLUGULUI nr.101, Loc. Tecuci, Jud.GALATI

Telefon:0741691111

**PROIECTANTUL SI EXECUTANTUL LUCRARIILOR: SC.DRAMON99 SRL-TECUCI**

Adresa sediu:STR.1DECEMBRIE 1918, NR.135, BL.T1A, SC.1, AP.10

Telefon:0730070331

e-mail: dramon9967@yahoo.com

Pers.de contact: Neacsu Sorin

### **ADRESA AMPLASAMENT:**

Loc. Tecuci, Str. Plugului Nr.101, Jud.Galati

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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

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

Conform Regulamentului Local de Urbanism terenul pe care se doreste realizarea investitiei este situat in UTR 9 si nu dispune de utilitati.

Certificatul de Urbanism cu nr.389/14.12.2023 specifica faptul ca destinatia preponderenta a terenului stabilita prin PUG si PUZ este aceea de cai de comunicatii.

Terenul ocupat de lucrarea Extindere retea, bransament gaze naturale si PRM se afla in domeniul public al Municipiului Tecuci dar si pe proprietate privata.

Imobilul nu are drept de preemtiune si nu este pe lista monumentelor istorice si/sau ale naturii ori in zona de protectie a acestora.

#### **Vecinatati:**

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

**Nord:** str.Vultureni

**Sud:** proprietatile cu nr. impare apartinatoare str.Plugului

**Est:** continuare str. Plugului si capatul terminal (CT) al retelei de gaze

**Vest:** str. Horia unde se va afla punctul de cuplare (PC) al retelei de gaze.

#### **Localizarea proiectului**

Terenul pe care se doreste realizarea investitiei” Extindere retea, bransament gaze naturale si PRM” 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 Municipiului Tecuci si are in prezent destinatia de cai de comunicatie.

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- continentală cu urmatorii parametri meteo:

-temperatura medie anuala: 11°C

-temperatura medie iarna: -1,5°C

-temperatura medie vara: 21,30°C

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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.

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

### **3.2 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.13569987/ 31.10.2023 se propune extinderea conductei de gaze naturale, presiune redusa, din PEDn125mm existenta pe str.Horia, loc. Tecuci, cu o conducta de distributie gaze naturale din PE Dn125mm, subterana, avand lungimea de 74m pe aceasta strada si 368m pe strada Plugului dupa care se reduce la PE Dn90mm in lungime de 128m astfel incat sa se poata racorda, in bune conditii imobilul din dreptul capatului terminal.

Conducta de distributie, nou proiectata va fi dispusa dupa cum urmeaza:

Nr.crt.	Nume strada	Material	Diamentru	Lungime	Montaj	Categorie teren	Regim presiune
1.	Horia	PEHD100	Dn125mm	L=74m	subteran	public	redusa
2.	Plugului	PEHD100	Dn125mm	L=36+332m	subteran	public+privat	redusa
3.	Plugului	PEHD100	Dn90m	L=128m	subteran	privat	redusa

**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 reseaua de gaze naturale. 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.

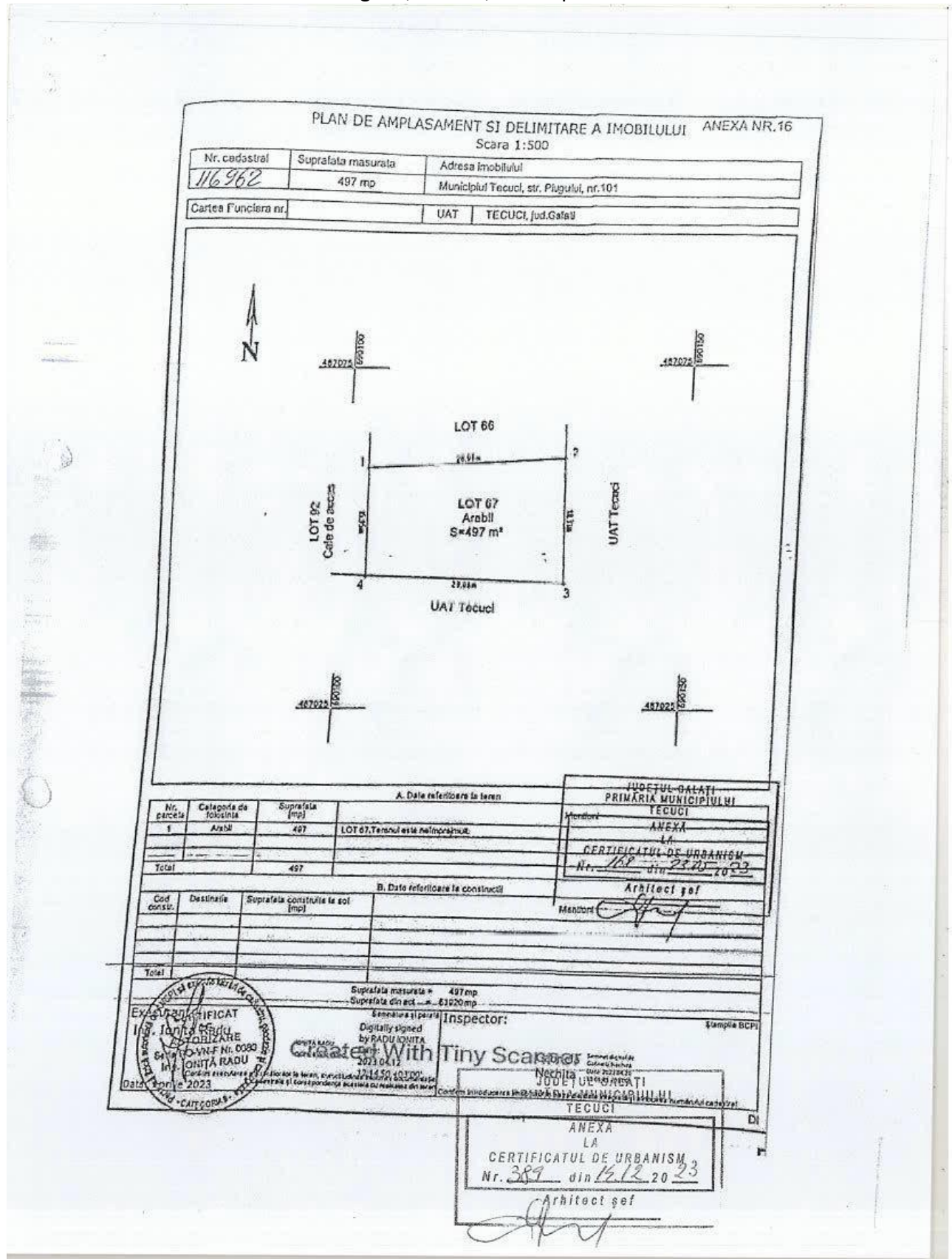
Obiectivul acestui proiect va duce la dezvoltarea serviciilor din zona, la imbunatatirea calitatii vietii prin ridicarea nivelului de confort al locuitorilor. De asemenea se va reduce gradul de poluare a mediului.

### **3.4.Perioada de implementare propusa**

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

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

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**  
 Beneficiar: **ENGIE ROMANIA SA**  
 Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**  
 Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci



Plan de situatie (anexa la Certificatul de Urbanism nr.389/14.12.2023)

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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

Proiectul tehnic s-a intocmit in vederea executarii unei extinderi de conducta distributie gaze naturale, presiune redusa din PEHD100 SDR11-Dn125mm, L=406m si Dn 90mm, L=128m pana pe strada Plugului, pentru consumatorii casnici care necesita alimentarea cu gaze naturale.

Amplasarea acestei conducte se va realiza subteran, in municipiul Tecuci, pe domeniu public 110m si domeniu privat 424m iar 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.Horia unde reseaua de distributie existenta este din PEDn125mm. Cuplarea la aceasta reseaua se va realiza prin intermediul unei mufe din PEHD100 SDR11-Dn125mm montata prin electrofuziune dupa care urmeaza teava din PEDn125mm in lungime de 74m, traseul acesteia isi schimba directia fiind necesara montarea unui cot egal PEDn125mm\*90° apoi se continua cu teava din PEDn 125mm in lungime de 36m, amplasare in domeniu public.

Reteaua se continua pe str. Plugului, proprietate privata, cu teava din PEDn125mm si lungime 332m dupa care se va monta o reductie din PEDn125-90mm pentru reducerea diametrului si un cot egal PEDn90mm\*90° pentru schimbarea directiei. Traseul se continua cu teava din PEDn90mm, lungime 128m, pana in dreptul imobilului cu nr. 101.

La capatul retelei se va monta, prin electrofuziune, un dop din PEDn90mm si deasupra acestuia o rasuflatoare cu capac.

Se va monta obligatoriu cate o rasuflatoare cu capac pentru carosabil deasupra fiecarei mufe din PE care marcheaza 100m de teava montata de la punctul de cuplare spre capat, cat si deasupra dopului de la capatul terminal.

Prezenta investitie presupune Extindere de conducta gaze naturale presiune redusa si bransament cu PRM pentru solicitantul Chiriac Virgil Sorin iar in viitor se vor putea realiza bransamente de gaze pentru locuitorii de pe strazile aferente traseului acestei, prin solicitari individuale.

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

Pentru retele de presiune redusa avand la capat reglatoare 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 va alege diametrul conductei.

Bransamentul se va realiza perpendicular pe conducta de distributie nou proiectata si la distanta minima de 0,60m fata de limita din dreapta proprietatii iar pentru executarea acestuia se va folosi un teu de bransament cu colier PEDn90\*32mm prevazut cu dispozitiv

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

GazStop dupa care urmeaza teava din PEDn32mm in lungime de 1,70m in plan orizontal +1,30m in plan vertical.

**Postul de reglare-masurare** se va amplasa la limita de proprietate cu domeniul public si se compune dintr-o firida S300 (535x232x517) cu iesire laterala pe sus care va fi echipata cu un **regulator FE10L Qmax=10,0mc/h**, conform solutiei de alimentare in care este mentionat consumul de gaz solicitat.

Deoarece debitul solicitat de catre beneficiar este de 4,34mcN/h se va monta un **contor cu membrana tip G4 (Q=0,04-6,0mc/h)**, STAS 6681-78, montat in regim de joasa presiune.

Firida se va monta la limita de proprietate cu acces direct din exterior, la o inaltime de 0,4-0,6m de la suprafata solului pana la baza acesteia, astfel incat robinetul de bransament sa fie montat in firida.

Amplasarea PRM se face cu respectarea distantelor de securitate ale art. 37 tabel 2 NTPEE 2018 , iar in cazul amplasarii pe peretele cladirii, acesta trebuie sa fie rezistent la explozie, sa nu aiba goluri/usi sau ferestre pe:

- a) o lungime care depaseste 5m, in ambele directii;
- b) o inaltime de 3m deasupra postului de reglare .

Daca nu este posibila respectarea acestor distante, acestea pot fi reduse cu maxim 50% pentru punctul a) si maxim 65% pentru punctul b), conform art.38 alin.2 (a,b) NTPEE 2018.

Pentru bransamentele de gaze, 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 va alege diametrul bransamentului tinand cont de diferenta dintre presiunea la inceputul tronsonului, considerata in bar, si presiunea la sfarsitul tronsonului, in bar dar si de lungimea bransamentului, in km.

Viteza max. admisibila a gazului din conducta subterana trebuie sa indeplineasca conditia  $w_{max} < 40$  m/s;

$$w = \frac{5,375 \cdot Qc}{D^2 \left( P_{1a} + \frac{P_{2a}^2}{P_{1a} + P_{2a}} \right)} = \frac{m}{s}$$

De asemenea conform art.112 NTPEE 2018, posturile de reglare nu se monteaza pe caile de evacuare din cladiri, indiferent daca obstructioneaza sau nu accesul persoanelor din cladire, sub ferestrele cladirilor si in locuri neventilate.

In cazul exceptional in care nu sunt conditii tehnice si exista spatiu de amplasare a postului de reglare numai sub fereastra, se vor folosi reguloare prevazute cu sisteme de protectie la sub si suprapresiune.

Se va asigura evacuarea eventualelor scapari de gaze prin goluri practicate in pereti la partea superioara a firidei in proportie de 2% din suprafata usilor.

Dimensionarea postului de reglare s-a facut in functie de debitul instalat si de presiunile necesare la aparatele consumatoare de gaz metan.

La montarea regulatorului se vor respecta prevederile instructiunilor de montare din documentul insotitor al aparatului, elaborate de producator.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

Dimensionarea postului de reglare s-a facut in functie de debitul instalat si de presiunile necesare la aparatele de utilizare. Presiunea de intrare este corespunzatoare treptei de presiune **redusa**, intre **2-0,05 bar**, iar presiunea dupa regulator este corespunzatoare treptei de presiune **joasa**, mai mica de **0,05bar**.

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.

Lucrarea se va executa numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire de la Primaria Mun. Tecuci.

**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.

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

**3.7 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.

**3.8 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 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

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

indicata pe planul anexat avizului, se va solicita prezenta proiectantului si a delegatilor societatilor detinatoare de rețele 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 rețele 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 marcaje 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 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;



Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

- efectuarea compactarii (in strat-uri 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.

### **3.9. 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.

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

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

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

Suprafata totala ocupata de extinderea de retea de diametru 125mm va fi de 243,60mp iar pentru retea de diametru 90mm 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 prevederile NP 116-2004-Normativ privind alcatuirea structurilor rigide si suple 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 imprejmurile 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.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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

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

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

### **3.13.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.13569987/31.10.2023 eliberat de catre Distrigaz Sud Retele SRL, 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 30mc. Se va folosi teava din polietilena PEHD100 SDR11 cu diametrul Dn125mm, L=406m si Dn90mm, L=128m.

### **3.14 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, chingi sau scanduri. Se evita frecarea conductei de peretii santului, tevilor 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 retea de distributie gaze naturale va functiona in regim de medie presiune probele se vor efectua conform tab.8 NTPEE/2018 cu urmatoarele aspecte:

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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

-proba de etanșeitate 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.

### **3.15. 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.

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

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

Conform Acordului de la SC APA CANAL SA Galati, obtinut pentru executarea lucrarii de extindere rețea gaze naturale, bransament si PRM se vor respecta conditiile stipulate in acesta si anume in zona lucrarilor propuse , pe strada Plugului unde exista conducta de distributie apa potabila PEHD 110mm si colector de canalizare ape uzate menajere PVC Dn250mm, montarea conductei de gaze naturale se va face cu respectarea stricta a prevederilor SR8591/1997 privind distantele minime de securitate in plan orizontal si vertical, pe toata lungimea rețelei. Se vor realiza sondaje manuale pentru stabilirea cu exactitate a traseului colectorului de canalizare 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 SC APA CANAL SA –Galati pentru acordarea de asistenta tehnica de specialitate.

Conform Avizului de amplasament favorabil obtinut de la Distributie Energie Electrica Romania, obiectivul nu este amplasat in zona de siguranta a rețelelor electrice de distributie publica si se incadreaza in distantele normale fata de acestea.

In zona studiata exista rețea electrica de **joasa tensiune**.

Sapaturile in zonele traseelor de cabluri se vor realiza manual si cu asistenta tehnica din partea operatorului de distributie.

Executarea lucrarilor in apropierea instalatiilor operatorului de distributie se va face cu respectarea stricta a conditiilor din avizul obtinut si a normelor tehnice de protectia muncii specifice.

### **3.17.Detailii 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

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci  
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.

### **3.18 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 si domeniului privat.

## **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).**

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.

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

In temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr.10, din 10.10.1996, faza PUG aprobata cu Hotararea Consiliului Local Tecuci nr.16/25.03.1999 dar si in conformitate cu Legea nr.50/1911 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata , cu modificarile si completarile ulterioare, se certifica regimul juridic, economic si tehnic.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

Conform regimului juridic cuprins in certificatul de urbanism nr.389/14.12.2023 obtinut, terenul apartine domeniului public al Municipiului Tecuci dar si proprietate privata; existand servituti in favoarea societatilor Engie Romania SA si Distrigaz Sud Retele SRL.

Imobilul nu are drept de preemtiune si nu se afla in lista monumentelor istorice si/sau ale naturii ori in zona de protectie a acestora.

Conform regimului economic folosinta actuala si destinatia terenului este de cai de comunicatii prevazute prin PUG si PUZ.

Pentru zona in care se afla imobilul nu sunt alte prevederi rezultate din hotarari ale consiliului local; terenul situandu-se in zona de impozitare B.

La regimul tehnic se mentioneaza ca in Regulamentul local de urbanism este prevazut ca terenul investitiei este situat in UTR 9 si conform documentatiei de urbanism nr. 100.22 din 05.01.2022 faza PUZ in UTR ZC, nu dispune de utilitati.

#### **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 Plugului situata in municipiul Tecuci cat si strazile adiacente sunt dispuse cu retele de utilitati: energie electrica, apa si canalizare, solicitantul Chiriac Virgil Sorin prin Engie Romania SA doreste sa se infiinteze o retea de distributie a gazelor naturale in vederea alimentarii cu gaze naturale a consumatorilor ce se vor monta la imobilul acestuia.

### **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

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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 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 utilitatile 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.

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

### **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.

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 municipiu 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 rețea, bransament gaze naturale si PRM” pot fi generate urmatoarele tipuri de deseuri care pot fi incadrate la categoria de **deseuri nepericuloase**:

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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.

**-pamant** excedentar rezultat din excavarea zonei in care se va monta conducta de gaze din PEHD100 SDR11, Dn125mm si Dn 90mm . 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 rețelei 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 lucrării 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 valorificării la agentii economici specializati.



Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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**

Atat in timpul executiei lucrarii prezentului proiect dar si in perioada de exploatare a acesteia 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 REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

### **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 municipiul Tecuci, strada Plugului, nr.101 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 freatice 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.***

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

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

***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.***

Investia 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 municipiului Tecuci, pornind din str. Horia apoi isi schimba directia pentru a intra pe strada Plugului unde se continua pana in dreptul imobilului cu nr.cadastral 116948 si isi schimba directia dar si diametrul de la Dn125mm la Dn90mm pana in dreptul imobilului cu nr.101(nr.cadastral 116962).

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 imprejmuiri 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 indicatoare rutiere specifice pentru timp de noapte. Se vor amenaja podeturi metalice pentru trecere, provizorii acolo unde sunt intrerupte 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 executia atestat ISC care va umari asigurarea nivelului de calitate a lucrarilor conform legislatiei 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.

Denumire investitie: **EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

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 sapaturi. Lucrarile de refacere a amplasamentului constau in refacerea si aducerea la starea initiala a terenului.

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.

Denumire investitie: **EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**

Beneficiar: ENGIE ROMANIA SA

Solicitant: **CHIRIAC VIRGIL SORIN**

Adresa locului de consum: strada Plugului, nr. 101, municipiu Tecuci

## **XII.Anexe**

-Certificat de Urbanism nr. 389/14.12.2023 eliberat de catre Primaria Tecuci, judetul Galati;

-Avizul tehnic de racordare la sistemul de distributie a gazelor naturale eliberat de catre Distrigaz Sud Retele nr.13569987/31.10.2023;

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

-Ordin de lucru nr.50176908/05.12.2023 obtinut pentru executie conducta cu bransament;

-Aviz APA CANAL SA-Galati nr.199/12.01.2024;

-Aviz SDEE-Galati nr. 3050231222581/19.12.2023.