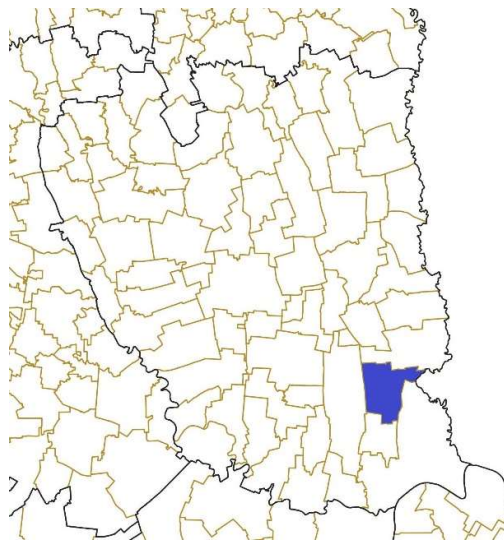


**MEMORIU DE PREZENTARE**  
*(Conform Anexei nr. 5E la PROCEDURA)*  
*de evaluare a impactului asupra mediului*  
*pentru anumite proiecte publice și private)*

Tel: 0732-744233

**I DENUMIREA PROIECTULUI**  
**EXTINDERE REȚEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI PRM**  
**PRESIUNE MEDIE**

STR. ARTARULUI NR.21, LOCALITATEA TULUCEȘTI, JUD. GALAȚI



**II TITULAR-BENEFICIAR**

**ENGIE ROMANIA S.A.**

Adresa: Str. Marasesti nr.4-6, Bucuresti

Tel. 0241508238, [www.engie.ro](http://www.engie.ro), [www.distrigazsud-retele.ro](http://www.distrigazsud-retele.ro)

**SOLICITANT: ANDRINOIU CRISTIAN**

**Proiectant/Constructor : SC DRAMON 99 SRL SRL**

DRAMON '99 S.R.L.. Nr. Reg. Com: J17/742/1999. CUI: 12267703.

Str. 1 Decembrie 1918, Nr. 129, Tecuci, Cod Postal 805300, Jud. Galați.

### **III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

#### **III.a un rezumat al proiectului;**

Prezenta documentatie s-a intocmit la cererea beneficiarului si are ca obiect alimentarea cu gaze a imobilului solicitantului ANDRINOIU CRISTIAN.

Acesta doreste racordarea la gaz a urmatoarelor aparate consumatoare de gaz:

- Centrala termica .....1-buc..... $Q=3.54\text{Nmc/h}$ ;
- Masina de gatit.....2-buc..... $Q=0.67\text{Nmc/h}$ -fiecare;

**$Q_{\text{total}}= 4.94\text{Nmc/h}$ ;**

Conform solutiei stabilita de SC DISTRIGAZ SID RETELE SA pentru realizarea obiectivului sunt necesare urmatoarele lucrari:

- Extinderea retelei de gaze PEHD DN90mm existente cu o conducta PEHD DN90mm cu lungimea de cca. 181m
- Executia unui bransament de gaze PEHD DN32mm L= 3m racordat in conducta proiectata
- Montarea unui post de reglare-masura pe gardul imobilului la limita de proprietate.

Reteaua si bransamentul vor fi pozate ingropat, adancimea santului fiind de 0.9m.

#### **III.b justificarea necesității proiectului;**

Extinderea retelei este o investiție necesară și oportună pentru creșterea nivelului de trai atât al solicitantului cât și a locuitorilor care se vor putea racorda la aceasta prin utilizarea gazelor naturale pentru încălzirea locuințelor, la prepararea hranei și a apei calde menajere, dar și pentru reducerea poluării mediului înconjurător.

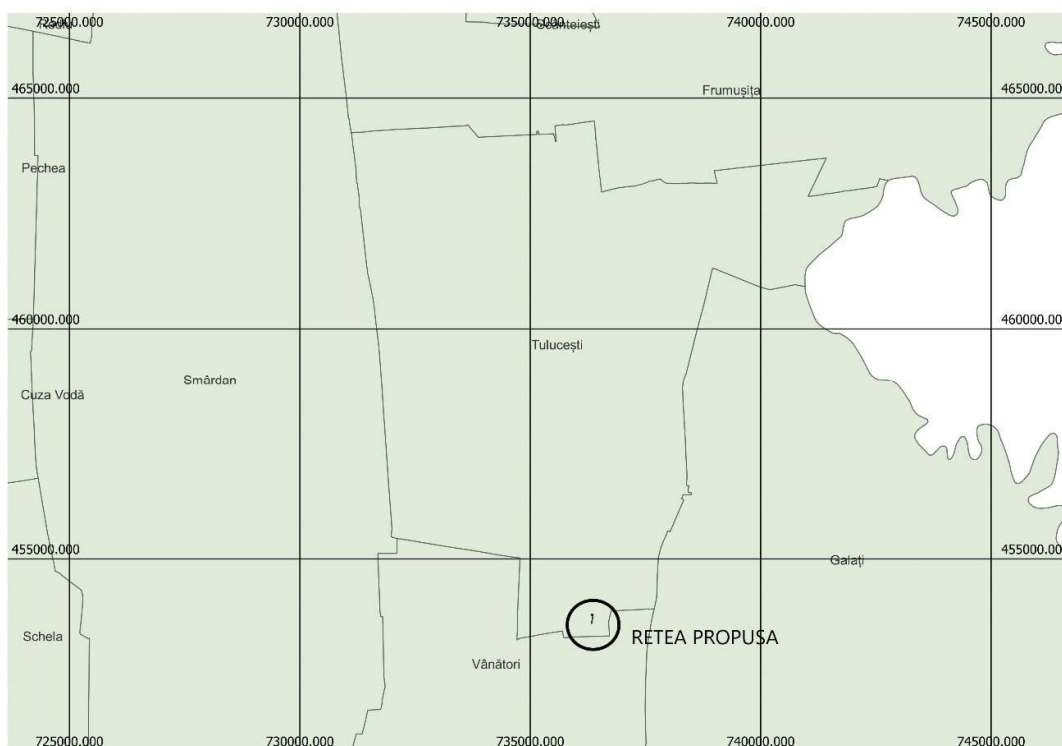
### III.c valoarea investiției;

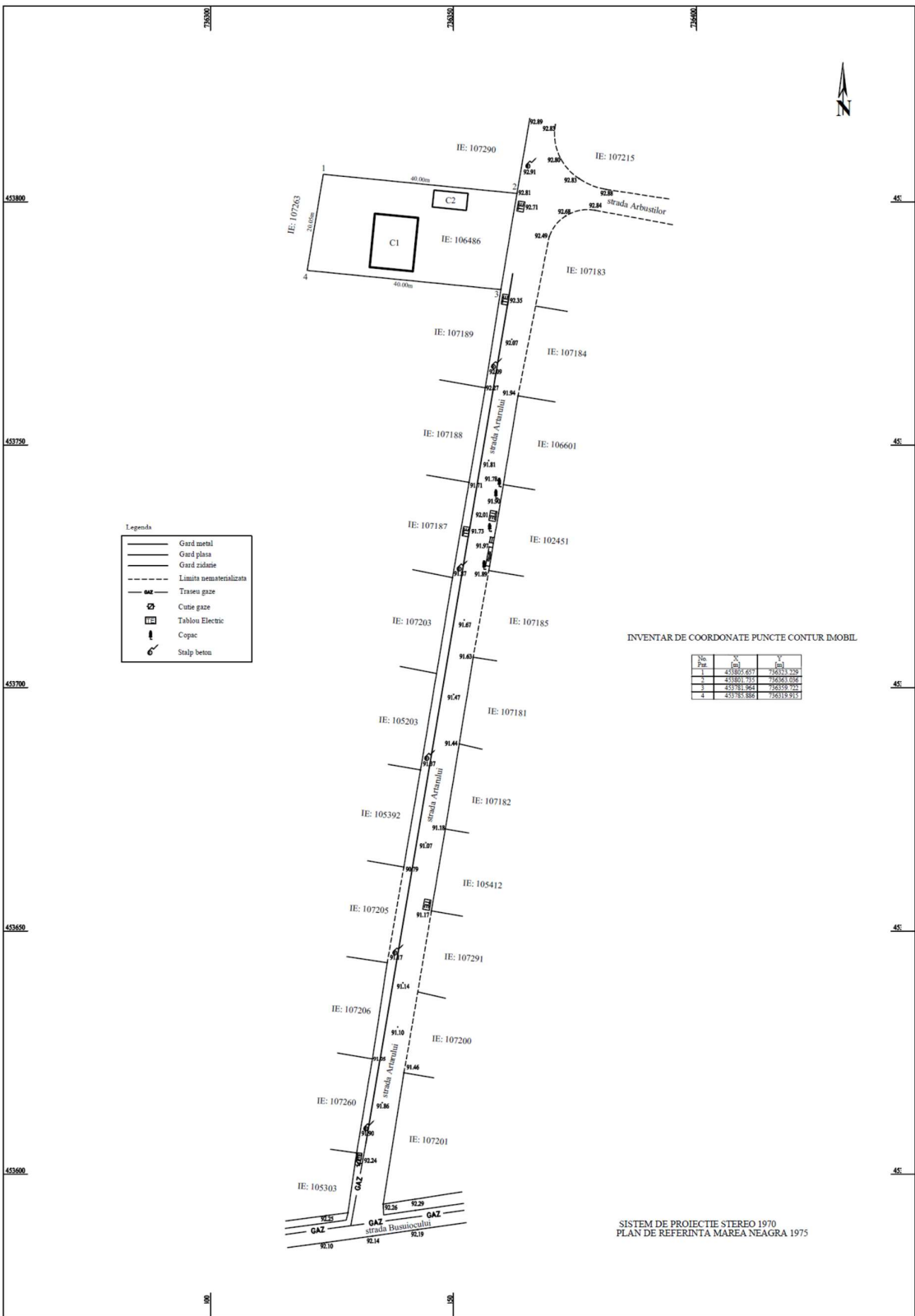
Valoarea totală a investiției va fi de 42530 lei fara TVA.

### III.d perioada de implementare propusă;

Durata de realizare a investiției (proiectare-executie) va fi de 12 de luni, în care se includ și etapele pregătitoare investiției, contracte recepții etc.

**III. e planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**





Legenda

—	Grad metal
—	Grad plasa
—	Grad rulate
- - - -	Limita nematerializata
GAZ	Traseu gaze
⊞	Cutie gaze
⊞	Tablou Electric
⊞	Copac
⊞	Stalp beton

INVENTAR DE COORDONATE PUNCTE CONTUR IMOBIL

No. Punct	X (m)	Y (m)
1	453800.251	726213.733
2	453800.751	726213.033
3	453781.964	726213.251
4	453781.855	726213.251

SISTEM DE PROIECTIE STEREO 1970  
 PLAN DE REFERINTA MAREA NEAGRA 1975

**III.f o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului;**

**- profilul și capacitățile de producție;**

*-NU ESTE CAZUL*

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

*-NU ESTE CAZUL*

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

*Specificul proiectului este transportul gazelor naturale prin intermediul conductelor.*

*Nu există procese de producție efective și nici produse obținute, ci doar cicluri de stocare, depozitare și distribuire a materialelor doar pe timpul executării proiectului.*

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

*La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime, armături, confecții metalice conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele naționale corelate cu legislația U.E. Toate materialele, armăturile, confecțiile și celelalte accesorii prevăzute pentru realizarea proiectului sunt de producție indigenă sau de import agrementate conform normativelor și standardelor de specialitate în vigoare, iar procurarea lor de pe piața liberă nu impune probleme deosebite.*

*Principalele materii prime pentru realizarea rețelei de distribuție:*

*-Țeavă din polietilenă PE100 SDR11;*

*-Fir trasor;*

*-Răsuflători;*

*-Nisip pentru crearea patului de așezare – drenare necesar la montajul conductei.*

*Materiale necesare repararii zonelor de subtraversare drumuri (piatra sparta, ciment, bitum )-dupa caz*

*Materialele vor fi aprovizionate și aduse pe amplasament doar la punerea lor în operă.*

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

*Nu va fi cazul. Energia electrica va fi furnizata de un de un grup generator al constructorului.*

*Principalii combustibili folosiți pentru realizarea rețelei de distribuție:*

☐ *Motorina/benzina necesară pentru acționarea utilajelor mici care sapă/acoperă șanțul în care se montează conductele (mini-excavator) și pentru mijloacele de transport.*

*Pe perioada de **exploatare a rețelei de distribuție** nu sunt necesare materii prime, energie și combustibili, întrucât circulația gazului natural prin conductă se realizează în sistem închis, sub presiune.*

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

*La executarea lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător. Depozitarea materialelor necesare la executie rețelei de alimentare și distribuție gaze naturale precum și întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăștierea la întâmplare a materialelor, combustibililor, lubrifianților și a reziduurilor.*

*La finalizarea lucrărilor i se vor executa lucrări de refacere a solului, inclusiv în zona de depozitare a materialelor; se va curăța amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada realizării proiectului.*

*Aceste lucrări de refacere constau în:*

- astuparea șanțului conductei;
- curățarea terenului de eventualele deșeuri rezultate în procesul de montare/demontare iar deșeurile revalorificabile se predau unităților autorizate să preia acest tip de deșeuri;

*La momentul întocmirii prezentului proiect terenul pe care urmează a fi amplasată conducta este de tip pamant/petris.*

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

*Pentru această investiție nu sunt necesare căi noi de acces sau schimbarea celor existente.*

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

*Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în agregate (nisip, pietriș) precum și apa utilizată pentru udarea stratului vegetal refăcut. Apa utilizată va fi asigurată prin grija constructorului din apele de suprafață din proximitatea proiectului sau din rețelele publice de alimentare cu apă din zonă.*

*Pe perioada de exploatare a conductei nu se utilizează resurse naturale cu excepția resursei energetice reprezentate de gazul metan (CH<sub>4</sub>).*

**- metode folosite în construcție/demolare;**

*Modul de execuție a șanțului (manual sau mecanizat) în vederea montării conductei s-a stabilit în funcție de natura terenului, volumul terasamentelor, precum și de dotarea constructorului, astfel:*

*a) manual, în zonele unde montarea conductei se realizează la distanță mică față de alte conducte de gaze, de canalizare sau instalații subterane, de telecomunicații și electrice existente, în zonele de apropiere și intersecție cu căile de comunicație, precum și în locurile unde nu este posibil accesul utilajelor de săpat.*



b) mecanizat, cu excavator, în zonele unde este posibil accesul acestora, precum și pentru lucrările care necesită volume mari de dislocări de pământ.

La stabilirea adâncimii șanțului se va ține cont de faptul că montarea conductei în poziție definitivă va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de minim 0,90 m măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a conductei, cu excepția subtraversărilor căilor de comunicație, cazuri în care aceasta se va monta la o adâncime de cel puțin 1,50 m

De asemenea, adâncimea de montaj a conductei va fi diferită de la un caz la altul, dar nu mai mică de 1,10 m până la generatoarea ei superioară, în situațiile în care aceasta intersectează alte conducte și instalații subterane (cursuri de ape, conducte de apă, canale etc).

Înainte de acoperirea conductei se vor face probele de presiune cu aer. Verificările de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor de distribuție și a instalației de utilizare se vor face de către factorii care participă la realizarea investiției corespunzător sarcinilor ce le revin din Legea nr. 50/91, Legea nr. 10/95 și normelor tehnice pentru proiectarea, exploatarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale din 2018:

Probele de presiune care se vor face conform art. 268 din Normativul sus menționat constituie FAZA DETERMINANTĂ;

După efectuarea probei de casă și remedierea defectelor se face proba definitivă în prezența Beneficiarului.

#### **Valoarea presiunilor pentru verificările și probele de rezistență și etanșitate**

<b>Categoria instalațiilor și treapta de presiune</b>	<b>Presiunea pentru verificarea și proba de rezistență [bar]</b>	<b>Presiunea pentru verificarea și proba de etanșare [bar]</b>
<b>Conducte de distribuție, racorduri sau instalații de utilizare subterane de gaze naturale</b>		
1.1 presiune medie	9	6
1.2 presiune redusă	4	2

*Timpul de realizare a probei de rezistență la presiune este de 1 oră, iar pentru proba de etanșeitate la presiune este de 24 ore.*

*Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșeitate la presiune a conductelor de distribuție din polietilenă se efectuează după răcirea, la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei suduri efectuate pe tronsonul respectiv.*

*În timpul verificărilor și probelor nu se admit căderi de presiune.*

*Condițiile de efectuare a probelor și rezultatele acestora se consemnează în proces verbal de recepție tehnică.*

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

*Pe perioada executiei nu se prevede prelevarea de apă din sursa subterană sau de suprafață din zona amplasamentului, deci nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de această resursă. Nu se vor evacua ape uzate în ape de suprafață, deci nu va exista impact asupra calității apelor de suprafață indusă de o astfel de acțiune. Lucrările de pozare, se realizează superficial, la 0,80-1,00 m adâncime, nivel la care nu este interceptată apa freatică. În perioada de construcție singurele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de eventuale scurgeri accidentale ale carburanților de la utilajele implicate în lucrările de înființare rețea.*

*În perioada de exploatare, nu există riscuri asupra cursurilor de apă exceptându-le pe cele pentru diverse intervenții de mentenanță ce implică prezența utilajelor, manipularea solului, riscurile fiind similare celor din perioada de construcție. Realizarea proiectului nu conduce la modificarea conformației terenului și nu duce la devierea*

*căilor de scurgere naturală a apelor meteorice pe teren, în extravilanul și intravilanul localității.*

### **Măsuri de diminuare a impactului**

*- execuția amenajării terenului în etape, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari;*

*- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații;*

*- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) numai în locuri special amenajate/autorizate;*

*- este interzisă mentenanța utilajelor pe amplasamentul analizat;*

### **b) protecția aerului:**

*In perioada de executie a rețelei de distribuție eventualele emisii sunt asociate în principal cu manipularea pământului excavat și cu manevrarea altor materiale. Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante. O mare parte a acestor emisii este generată de funcționarea echipamentelor și de traficul autovehiculelor de lucru în amplasamentul construcției.*

*Execuția lucrărilor implică folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații, ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă. În plus, aprovizionarea cu materiale necesare a fi puse în operă implică utilizarea de autovehicule pentru transport care, la rândul lor, generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă. Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.*

*În timpul exploatării, la refulările tehnologice precum și în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor au loc evacuări în atmosferă (emisii) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și cu frecvență scăzută de apariție. Etil-mercaptanul substanța cu rol de odorizant, se adaugă în conductele cu metan datorită mirosului specific, în scopul depistării eventualelor pierderi de gaz pe traseu și la utilizator, are proprietăți fizico chimice specifice importante care o fac indispensabilă pentru securitatea instalațiilor de gaze naturale.*

***Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer în perioada de execuție a rețelei de distribuție gaze naturale***

- *Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a lucrărilor aferente proiectului sunt surse libere, deschise. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.*

- *Referitor la emisiile de la vehiculele de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară.*

- *Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.*

- *Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare carburanți.*

- *Procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a*

*suprafețelor aflate sub acțiunea utilajelor de lucru ori a drumurilor de acces, în special a celor nepavate.*

*Din punct de vedere al calității aerului în zona proiectului trebuie respectate prevederile STAS 12574/87 - Aer din zone protejate:*

<b>Substanță poluantă</b>	<b>Concentrația maximă admisibilă, ng/m<sup>2</sup>/lună</b>	<b>Metoda de analiză</b>
Pulberi sedimentabile	17	STAS 10195-75

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

*In perioada de executie a rețelei de gaze naturale deplasarea utilajelor și manipularea materialelor poate fi o sursă de zgomot, acesta putând fi o sursă de poluare fonică locală, nivelul de zgomot generat putând depăși în anumite perioade de lucru limitele stabilite de STAS 10009 - 88 "Acustică urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita funcțională: 65 dB(A).*

*Lucrările de pozare a conductelor pot reprezenta surse de vibrații datorită utilizării de vibratoare electromecanice sau cu aer comprimat și executării lucrărilor cu utilaje și echipamente specifice.*

*Chiar dacă vor exista surse de vibrații pe amplasamentul analizat, mai ales în cazul utilizării utilajelor grele, în sistemul rutier există straturi intermediare, care au și rol de rupere a vibrațiilor. Din acest motiv, nu se consideră necesar să se țină seama de problema apariției unor niveluri de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de Ordinul Ministeriului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.*

*Având în vedere caracteristicile activităților analizate în prezenta lucrare, precum și faptul ca lucrările de pozare a conductelor vor dura o perioadă relativ scurtă de timp, nu au fost prevăzute prin proiect măsuri de diminuare a*

*impactului vibrațiilor. Se recomandă, totuși, ca la trecerea utilajelor grele prin localități să se limiteze viteza de deplasare a acestora la 40 km/h.*

***In perioada de exploatare a rețelei de distribuție gaze naturale pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducta nu constituie sursă de zgomot și vibrații.***

***d) protecția împotriva radiațiilor:***

***Pe perioada de înființare a rețelei de distribuție gaze naturale nu se vor folosi surse de radiații. În situația actuală și în condiții normale de operare nu pot rezulta surse de radiații pentru personalul ce va lucra pe amplasamentul proiectului sau pentru populație.***

***Pe perioada de exploatare a rețelei de distribuție gaze naturale nu se vor folosi surse de radiații.***

***e) protecția solului și a subsolului:***

***Sursele de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție pot fi generate de:***

- - *managementul defectuos al deșeurilor generate în faza de execuție a rețelei de distribuție gaze naturale;*
- - *accidente tehnologice în funcționarea utilajelor folosite la lucrările de reabilitare și construcție;*
- - *emisii cu depunere a poluanților rezultați de la funcționarea autovehiculelor și utilajelor implicate în activitatea de pozare a conductelor.*

***În perioada de exploatare a conductei lucrările proiectate nu au un impact negativ asupra solului și subsolului.***

***f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:***

*Dupa cum se poate observa in imaginea de mai jos reseaua propusa nu se suprapune cu nicio arie protejata, cea mai apropiata fiind la cca 1,4km (ROSPA0121) iar urmatoarea la cca 2.5km(RONPA0420)*



*Pentru pozarea conductelor va fi necesară îndepărtarea vegetației în zonele din imediata vecinătate a drumurilor, însă acest lucru va avea un impact neglijabil asupra biodiversității.*

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

*Locuitorii din zonele imediat adiacente vor fi afectați prin expunerea la atmosfera poluată generată de lucrările din timpul fazei de construcție, însă pe o perioada foarte scurta de timp cu ocazia realizării lucrărilor de realizare a rețelei.*

**Perioada de executie** a conductelor nu va implica riscuri asupra infrastructurii prezente. Contribuția poluanților emiși (gaze și particule agresive) la creșterea ratelor de coroziune a construcțiilor și instalațiilor este minoră. Măsurile adoptate în timpul construcției pentru protecția aerului și măsurile pentru diminuarea zgomotului produs

de lucrări vor minimiza impactul și asupra zonelor rezidențiale. Prin proiectare s-au luat toate măsurile pentru respectarea distanțelor de siguranță dintre conductă și diferite obiective prevăzute în „Norme tehnice pentru proiectarea execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”.

**Perioada de exploatare a rețelei de distribuție gaze naturale** nu are un impact negativ asupra așezărilor umane și asupra altor obiective de interes public.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

**Perioada de înființare a rețelei de distribuție gaze naturale**

Pentru pozarea conductelor va fi necesară realizarea unor săpături (excavare și îndepărtarea pământului din amplasament), iar materialele rezultate vor fi transportate la depozitele de deșeuri menajere din zonă, pentru a se asigura acoperirea lor zilnică sau vor fi utilizate ca umpluturi (circa 50%).

Materialele care vor rezulta din operațiile de excavare necesare pentru realizarea lucrărilor sunt asimilabile deșeurilor din construcții și anume: ☐

- Materiale rezultate în urma săpăturilor: pământ și pietre 17 05 04;
- Resturi de balast 17 05 08;
- Asfalturi 17 03 02;
- Deșeuri amestecate de materiale de construcție 17 09 04;
- Deșeuri menajere 20 03 01;
- Hârtie 15 01 01;
- Sticla 15 01 07;
- Plastic 15 01 02; ☐
- Metal 15 01 04.



*Deșeurile reciclabile și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare. Materialele inerte vor putea fi folosite în umpluturi locale, sau transportate la un depozit ecologic de deșeuri situat în zonele fronturilor de lucru.*

***Perioada de exploatare a rețelei de distribuție gaze naturale nu se generează deșeuri.***

***i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:***

***Perioada de înființare rețea de distribuție gaze naturale***

*Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza pentru realizarea investiției pot fi: carburanții (motorină) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor, vopsele, diluant – folosite pentru lucrările de protecție a conductei.*

*Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.*

*Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfecta stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie. În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa în șantier, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope. Vopselele, diluanții și alte substanțe sau preparate chimice periculoase vor fi depozitate în organizarea de șantier în spații închise, în ambalajele originale.*

***Perioada de exploatare rețea de distribuție gaze naturale***

*Prin proiectul propus a se realiza nu se vor genera substanțe chimice periculoase. În acest sens nu se impun lucrări sau măsuri pentru gospodărirea preparatelor chimice periculoase.*

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

*Prin executia rețelei de distribuție gaze impactul asupra mediului va fi minim, nefiind afectată sănătatea și siguranța populației din zonă și a lucrătorilor la realizarea investiției. Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea proiectului implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje (wolla, compactor, autobasculantă, excavator, utilaje de sudură), depozite temporare de materiale, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol. Zgomotul produs de utilaje se va încadra în limitele normale prevăzute de lege, iar praful rezultat nu vor afecta zona din punct de vedere al mediului.*

*Impactul asupra florei este generat de pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj, care necesită îndepărtarea stratului vegetal pe o fâșie de 1 m pentru săparea șanțului și montarea conductei. Având în vedere faptul că la sfârșitul lucrărilor de construcții-montaj ale conductei sunt prevăzute lucrări de refacere a stratului vegetal, se poate considera că impactul asupra florei este redus și temporar.*

*Emisiile de poluanți se vor produce pe o perioadă relativ scurtă de timp atât cât durează perioada de înființare a rețelei de gaze naturale.*

### *Extinderea impactului*

*Zona cea mai afectată va fi cea de săpare a șanțului și cea imediat limitrofă. În perioada de realizare a lucrărilor propuse impactul exercitat de activitățile din zona nu se va extinde într-o astfel de măsură încât să afecteze populația, speciile sau habitatele învecinate.*

*Populația nu va fi afectată în mod negativ din punct de vedere al calității mediului de activitatea propusă, ci va beneficia de avantajele îmbunătățirii calității vieții.*

*Magnitudinea și complexitatea impactului*

*Se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiect vor fi reduse și nu vor influența negativ calitatea factorilor de mediu din zonă.*

***Probabilitatea impactului este redusă.***

*Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

*În perioada de execuție a proiectului impactul potențial va fi cu caracter temporar. După realizarea lucrărilor calitatea factorilor de mediu va reveni la forma inițială, impactul fiind redus și reversibil. În perioada de funcționare impactul este inexistent.*

#### **VIII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

*Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv pentru factorii de mediu apă, aer, sol și populație.*

*Monitorizarea este foarte importantă mai ales pentru perioada de execuție deoarece constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului înființării rețelei de distribuție gaze naturale asupra mediului.*

*Se apreciază că măsurile de diminuare a impactului propuse, împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu în vigoare sunt suficiente pentru impacturile identificate în perioada de execuție.*

*Factorul de mediu apă*

*Monitorizarea în perioada de realizare a proiectului va avea în vedere următoarele aspecte:*

*- verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție a investiției analizate;*

#### *Factorul de mediu aer*

*În perioada de realizare a investiției beneficiarul va trebui să respecte parametrii impuși de STAS 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.*

#### *Factorul de mediu sol și subsol*

*Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența acest factor de mediu și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire. Se vor verifica periodic vehiculele și utilajele și vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau de combustibil să nu contamineze solul.*

*În perioada executării lucrărilor de realizare a investiției monitorizarea va trebui să vizeze gestionarea deșeurilor rezultate (cantitate, tip, codificare conform HG 856/2002, mod de valorificare/eliminare).*

*În concluzie lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și peisajului.*

*Se apreciază că măsurile de diminuare a impactului propuse, împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu în vigoare sunt suficiente pentru impacturile identificate pentru perioada de înființare a rețelei de distribuție gaze naturale.*

*În ansamblu, se poate aprecia că din punct de vedere al mediului ambiant lucrările ce fac obiectul prezentului proiect nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă produc un efect pozitiv.*

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

*9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene*

**Nu este cazul.**

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Organizarea de șantier pentru lucrările prevăzute prin proiect se va realiza în interiorul amplasamentului și va respecta obligatoriu măsurile specifice pentru reducerea și/sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătății umane și mediului înconjurător.

Se va avea în vedere:

- împrejmuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc.;

- organizarea de șantier se va realiza astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus;

- organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată;

