
	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

# AVIZE ȘI ACORDURI

**PROIECT NR. 38/2019**

**FAZA: STUDIU DE FEZABILITATE**

- MARTIE 2020 -

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

## **FOAIE DE CAPAT**

**Denumirea proiectului: ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE  
NATURALE IN SATELE GOHOR, GARA BERHECI, IREASCA, NĂRTEȘTI  
ȘI POȘTA, APARTINĂTOARE COMUNEI GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI**


**Faza proiect :**                   **DOCUMENTAȚIE OBȚINERE AVIZE ȘI ACORDURI**

**Beneficiarul :**                   **COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI**

**Proiectant :**                   **S.C. INTREPRINDEREA DE REPARAȚII ȘI INSTALAȚII  
GAZE ȘI CONSTRUCȚII IMPEX S.R.L.  
BUCUREȘTI, STR. AFLUENTULUI, nr. 14 , SECTOR 1**

**DIRECTOR :**                   **ing. POPA TRAIAN - autorizat PGD, EGD**

- MARTIE 2020 -

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

## BORDEROU

### A. PIESE SCRISE


nr.pag.

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| - foaie de capat        | 1 |
| - borderou              | 3 |
| - memoriu de prezentare | 4 |

### B. PIESE DESENATE

- pl. nr. 1 – incadrare in teritoriu comuna ***GOHOR, județul GALAȚI***
- pl. nr. 2 – rețea distribuție in satele ***GOHOR, GARA BERHECI, IREASCA, NĂRTEȘTI ȘI POȘTA, aparținătoare comunei GOHOR, județul GALAȚI***

- MARTIE 2020 -

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019


# MEMORIU DE PREZENTARE

CONFORM LEGII nr. 292/03.12.2018

Anexa nr. 5E

## I. DATE GENERALE

1. **DENUMIREA OBIECTIVULUI:** *"ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE în satele GOHOR, GARA BERHECI, IREASCA, NĂRTEȘTI ȘI POȘTA, aparținătoare comunei GOHOR, județul GALAȚI".*
2. **OBIECTUL:** *STUDIU DE FEZABILITATE ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE în satele GOHOR, GARA BERHECI, IREASCA, NĂRTEȘTI ȘI POȘTA, aparținătoare comunei GOHOR, județul GALAȚI".*
3. **PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE:** *COMUNA GOHOR, județul GALAȚI.*
4. **ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE:** *PRIMARUL COMUNEI GOHOR, județul GALAȚI, dl. GELU SÂRGHIE*
5. **BENEFICIARUL INVESTITIEI:** *COMUNA GOHOR, județul GALAȚI.*
6. **AMPLASAMENT:** *INTRAVILAN COMUNA GOHOR, județul GALAȚI.*
7. **PROIECTANT:** *S.C. I.R.I.G.C. IMPEX SRL, str. Afluentului, nr. 14, sector 1, București, telefon / fax 021.332.13.88. Autorizație proiectare nr. 17511*
  - **FAZA: STUDIU DE FEZABILITATE**
  - **Proiect nr.: 38/2019 – SF**
  - **CLASA DE IMPORTANȚA A LUCRĂRII: "C"**

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

## II. TITULAR

- a) denumirea titularului: COMUNA GOHOR, județul GALAȚI
- b) adresa titularului: Comuna GOHOR, sat GOHOR, strada -, nr. 711, județul GALAȚI, Cod postal 807155
- Tel.: 0236/865 500
- Fax: 0236/865 500
- gohor@gl.e-adm.ro
- c) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

Primar:

Nume: SÂRGHIE

Prenume: GELU

Responsabil pentru protecția mediului:

Nume: ARITON

Prenume: MELUTA

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

### a) Rezumatul proiectului

*Prezentul studiu are ca tema alimentarea cu gaze naturale a satelor Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nârtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați.*


### b) Justificarea necesității investiției

*Satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nârtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați au un număr de:*

- ❖ 3.671 locuitori;
- ❖ 1.405 gospodării;
- ❖ 23 obiective social culturale;
- ❖ 46 societăți comerciale.

În prezent locuitorii din zona folosesc pentru încălzirea locuințelor, lemne de foc și carbuni, iar pentru prepararea hranei folosesc gaze lichefiate și lemne de foc. Același tip de combustibili sunt folosiți și pentru încălzirea spațiilor societăților comerciale și a obiectivelor social culturale.

Pentru înlocuirea acestor tipuri de combustibili, se propune alimentarea cu gaze naturale a comunei menționate mai sus.

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

Alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor din localitatea prezentata mai sus, este necesara pentru imbunatatirea conditiilor de viata a locuitorilor, in scopul indeplinirii criteriilor pentru atingerea standardelor europene. Prin punerea in functiune a acestei investitii se va realiza implicit si crearea unui mediu de viata sanatos, precum si cresterea confortului pentru cei 3.671 locuitori din **comuna Gohor, judetul Galați**.

Investitia este oportuna pentru intreaga zona, realizandu-se :

- economii in bugetul familiilor. Gazele naturale sunt o sursa de energie mai ieftina decat combustibilul solid (lemnle de foc) folosit la incalzire si prepararea apei calde de consum, si decat gazele petroliere lichefiate utilizate la prepararea hranei;
- disponibilizarea masei lemnoase pentru a fi valorificata superior;

Realizarea investitiei va avea un impact pozitiv asupra mediului inconjurator, prin reducerea poluarii si protejarea stratului de ozon, prin micșorarea suprafetelor de padure care se vor defrisa.

#### c) Valoarea investitiei


Valoarea totala estimata a investitiei in preturi luna **octombrie 2019** este de **2 450 540 €** echivalentul a **11 645 946 lei (1 € = 4.7524 lei, din data 15.10.2019)**.

#### d) Perioada de implementare propusa

Durata de realizare a investitiei este de 48 luni calendaristice.

#### e) Esalonarea investitiei:

- |          |  |
|----------|--|
| Anul I   | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Obținere avize si acorduri</li> <li>— Organizare de santier</li> <li>— Demararea executiei 1%</li> </ul>              |
| Anul II  | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Executie retea 39%</li> <li>— Probe si teste</li> <li>— Punerea in functiune</li> </ul>                               |
| Anul III | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Executie retea 39%</li> <li>— Probe si teste</li> <li>— Punerea in functiune</li> </ul>                               |
| Anul IV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Executie retea 21%</li> <li>— Probe si teste</li> <li>— Punerea in functiune</li> <li>— Receptia lucrarii.</li> </ul> |


	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	Proiect nr. 38/2019

**GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI – VALORIC, LUNGIMI/ DIAMETRE pentru VARIANTA I**  
**Cheltuieli premergătoare implementării investiției**

Etape de realizare (mii lei) / luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Cheltuieli pt obtinerea si amenajarea terenului												
Cheltuieli pt asigurarea cu utilitati necesare obiectivului												
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica												
Cheltuieli premergatoare	266.815 mii lei											
Studii de teren, taxe, tarife, proiectare si inginerie												
Consultanta, asistenta tehnica												
Cheltuieli pentru investitia de baza												
Statie masurare												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Ireasca</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gohor</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Nartesti</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gara Berheci</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Posta</b>												
Subtraversare DN, DJ si alt tip drum (supratraversari)												
Utilaje, echipamente, dotari, realizare SRMP												
Alte cheltuieli												
Organizare de santier												
Comisioane, taxe, cheltuieli diverse												
Cheltuieli pt probe tehnologice, teste, predare la beneficiar												
Pregatirea personalului de exploatare												
Probe tehnologice si teste												
Receptia la terminarea lucrarilor												
Exploatare retea de distributie gaze												

Total an – 266.815 mii lei

Legenda grafic			
PROIECTARE	EXECUTIE	EXPLOATARE	

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	Proiect nr. 38/2019


### Anul I

Etape de realizare (mii lei) / luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Cheltuieli pt obtinerea si amenajarea terenului											9.962 mii lei	
Cheltuieli pt asigurarea cu utilitati necesare obiectivului											4.277 mii lei	
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica												
Cheltuieli premergatoare												
Studii de teren, taxe, tarife, proiectare si inginerie					736.649 mii lei							
Consultanta, asistenta tehnica											5.000 mii lei	
Cheltuieli pentru investitia de baza												
Statie masurare												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Ireasca</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gohor</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Nartesti</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gara Berheci</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Posta</b>												
Subtraversare DN, DJ si alt tip drum (supratraversari)											32.209 mii lei	
Utilaje, echipamente, dotari, realizare SRMP								1835.780 mii lei				
Alte cheltuieli												
Organizare de santier											12.933 mii lei	
Comisioane, taxe, cheltuieli diverse											89.215 mii lei	
Cheltuieli pt probe tehnologice, teste, predare la beneficiar												
Pregatirea personalului de exploatare						8.032 mii lei						
Probe tehnologice si teste												
Receptia la terminarea lucrarilor												
Exploatare retea de distributie gaze												

Total an I – 2734.057 mii lei

Legenda grafic		
	PROIECTARE	
	EXECUTIE	
	EXPLOATARE	




	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	Proiect nr. 38/2019

## Anul II

Etape de realizare (mii lei) / luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Cheltuieli pt obtinerea si amenajarea terenului	39.847 mii lei											
Cheltuieli pt asigurarea cu utilitati necesare obiectivului												
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica												
Cheltuieli premergatoare												
Studii de teren, taxe, tarife, proiectare si inginerie												
Consultanta, asistenta tehnica	20.004 mii lei											
Cheltuieli pentru investitia de baza												
Statie masurare												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Ireasca</b>		638.911 mii lei - 2369m/Dn125										
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gohor</b>		2058.758 mii lei - 7407m/Dn125,624m/Dn90										
Rețele de distributie gn, <b>loc. Nartesti</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gara Berheci</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Posta</b>												
Subtraversare DN, DJ, si alt tip drum (supratraversari)		96.624 mii lei										
Utilaje, echipamente, dotari, realizare SRMP												
Alte cheltuieli												
Organizare de santier		47.419 mii lei										
Comisioane, taxe, cheltuieli diverse	356.854 mii lei											
Cheltuieli pt probe tehnologice, teste, predare la beneficiar												
Pregatirea personalului de exploatare												
Probe tehnologice si teste		29.375 mii lei										
Receptia la terminarea lucrarilor												
Exploatare retea de distributie gaze												

Total an II – 3287.792 mii lei

Legenda grafic			
	PROIECTARE		EXECUTIE
	EXPLOATARE		


	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	Proiect nr. 38/2019

### Anul III

Etape de realizare (mii lei) / luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Cheltuieli pt obtinerea si amenajarea terenului	39.847 mii lei											
Cheltuieli pt asigurarea cu utilitati necesare obiectivului												
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica												
Cheltuieli premergatoare												
Studii de teren, taxe, tarife, proiectare si inginerie												
Consultanta, asistenta tehnica	20.004 mii lei											
Cheltuieli pentru investitia de baza												
Statie masurare												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Ireasca</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gohor</b>	1799.843 mii lei - 1760m/Dn125;5261m/Dn90											
Rețele de distributie gn, <b>loc. Nartesti</b>	922.254 mii lei - 3425m/Dn125											
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gara Berheci</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Posta</b>												
Subtraversare DN, DJ, si alt tip drum (supratraversari)	96.624 mii lei											
Utilaje, echipamente, dotari, realizare SRMP												
Alte cheltuieli												
Organizare de santier	47.419 mii lei											
Comisioane, taxe, cheltuieli diverse	356.854 mii lei											
Cheltuieli pt probe tehnologice, teste, predare la beneficiar												
Pregatirea personalului de exploatare												
Probe tehnologice si teste	29.375 mii lei											
Receptia la terminarea lucrarilor												
Exploatare retea de distributie gaze												

Total an III – 3312.220 mii lei

Legenda grafic			
	PROIECTARE		EXECUTIE
	EXPLOATARE		


	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	Proiect nr. 38/2019

### Anul IV

Etape de realizare (mii lei) / luni	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Cheltuieli pt obtinerea si amenajarea terenului	39.847 mii lei											
Cheltuieli pt asigurarea cu utilitati necesare obiectivului												
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica												
Cheltuieli premergatoare												
Studii de teren, taxe, tarife, proiectare si inginerie												
Consultanta, asistenta tehnica	20.004 mii lei											
Cheltuieli pentru investitia de baza												
Statie masurare												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Ireasca</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gohor</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Nartesti</b>												
Rețele de distributie gn, <b>loc. Gara Berheci</b>		1026.172 mii lei - 3177m/Dn125;719m/Dn90										
Rețele de distributie gn, <b>loc. Posta</b>		425.503 mii lei - 761m/Dn125;919m/Dn90										
Subtraversare DN, DJ, si alt tip drum (supratraversari)		96.624 mii lei										
Utilaje, echipamente, dotari, realizare SRMP												
Alte cheltuieli												
Organizare de santier		47.419 mii lei										
Comisioane, taxe, cheltuieli diverse		356.854 mii lei										
Cheltuieli pt probe tehnologice, teste, predare la beneficiar												
Pregatirea personalului de exploatare												
Probe tehnologice si teste		32.639 mii lei										
Receptia la terminarea lucrarilor												
Exploatare retea de distributie gaze												

Total an IV – 2045.062 mii lei

Legenda grafic			
	PROIECTARE		EXECUTIE
	EXPLOATARE		

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

**f) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului**

Plansele sunt anexate la prezentul memoriu.

**g) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect**

**1.SOLUTIA DE ALIMENTARE**

**VARIANTA I**

Alimentarea cu gaze a *satelor Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nărtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați* se va realiza din conducta de inalta presiune presiune Ø 20", Pn 40, Munteni - Barlad.


Sistemul de alimentare cu gaze, care urmeaza sa deserveasca *Comuna Gohor*, județul Galați va fi compus, in principal din:

- ❖ Racord de inalta presiune in lungime de aproximativ 0,85 km, Dn100, Pn 40 bar, din conducta de inalta presiune Ø 20", Pn 40, Munteni - Barlad.
- ❖ Statie de reglare masurare predare gaze SRMP, cu un debit de 1.200 Nmc/h, ce va alimenta cu gaze de medie presiune *satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nărtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați*. Statia de reglare masurare predare gaze SRMP va fi amplasata in zona administrativ teritoriala a localitatii Ireasca pe un teren apartinator Comunei Gohor.
- ❖ Retea de distributie de presiune medie pentru *satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nărtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați*, cu o lungime de aproximativ 26.422 km ce va cuprinde strazile si ulitele mai importante (urmand ca pe viitor in functie de cerinte si dezvoltarea comunei, reseaua de distributie sa se extinda) si va deservi locuintele si institutiile publice si private. Calculul de dimensionare pentru reseaua de distributie se va face pentru un debit de 1.200 Nmc/h.

- ❖ Bransamente de gaze de medie presiune .
- ❖ Posturi de reglare la capete de bransament .
- ❖ Instalatii de utilizare.

Reducerea, reglarea presiunii, odorizarea gazelor si masurarea consumului se va face din statia de predare – primire gaze SRMP. Pentru alimentarea cu gaze a viitorilor abonati se va proiecta o retea de distributie gaze care va fi amplasata pe strazile si ulitele comunei. Acolo unde situatia din teren o va permite conductele de pe strazile adiacente se vor interconecta, formandu-se bucle, care vor contribui la o repartizare mai buna a presiunii si implicit a debitelor.

Reteaua de distributie nou proiectata va functiona la presiune medie 6,0 ÷ 2,0 bar si va fi executata din tevi din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 11.

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

Tevile din otel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerian (supratraversari ape, diverse obstacole) si la tuburile de protectie, conform SR EN ISO3183:2013.

Bransamentele, posturile de reglare de la capetele bransamentelor si instalatiile de utilizare nu fac obiectul prezentei documentatii, ele urmand sa fie proiectate si executate prin grija fiecarui abonat in parte, cu respectarea legislatiei in vigoare.

**Prezenta documentatie NU FACE REFERIRE la racordul de inalta presiune si la Statia de reglare masurare predare gaze – SRMP.**

**Obtinerea avizelor si acordurilor aferente Racordului de inalta presiune si Statiei de reglare masurare predare gaze – SRMP cade in sarcina Operatorului de Transport si de Sistem – SN TRANSGAZ SA Medias si se va realiza ulterior concesiunii in cadrul unor documentatii separate.**

**Reducerea, reglarea presiunii, odorizarea gazelor si masurarea consumului se va face din *statia de predare – primire gaze SRMP.***

**PREZENTA DOCUMENTATIE FACE REFERIRE DOAR LA SISTEMUL DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE DE MEDIE PRESIUNE.**

## 2. CAPACITATI


Principalele capacitati pentru SRMP vor fi :

- Debitul maxim  $Q_{max} = 1200 \text{ Nmc/h}$  ;
- Debitul minim  $Q_{min.} = 340 \text{ Nmc/h}$  ;
- Presiunea nominală  $P_n = 60 \text{ bar}$  ;
- Presiunea maximă de operare  $PMOP = 45 \text{ bar}$  ;
- Presiunea minimă de operare  $P_{mop} = 10 \text{ bar}$  ;
- Presiunea maximă de iesire  $P_{max.ies.} = 6,0 \text{ bar}$  ;
- Presiunea minimă de iesire  $P_{min.ies.} = 2,0 \text{ bar}$  ;
- conducte de distributie din polietilena 26.422 km.

## 3.RETEAUA DE DISTRIBUTIE

Pentru alimentarea cu gaze a viitorilor abonati din *satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nărtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați* se va proiecta un sistem de distributie gaze naturale, care va fi amplasat initial pe strazile si ulitele importante. Reteaua de distributie proiectata va functiona la presiune medie (6,0 - 2,0 bar). Distributia va fi de tip ramificat si va alimenta o serie de ramuri arborsecente. Acolo unde va fi posibil, se vor inchide si bucle locale. Lungimea initiala a retelei de distributie este de 26.422 km.


Mentionam ca traseul retelei de distributie este orientativ, urmand ca la faza de proiect tehnic sa se definitiveze traseele noului sistem de distributie precum si lungimea reala a acestuia.

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

#### 4.DIMENSIONAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE


Dimensionarea rețelei propuse spre proiectare pentru *satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nărtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați*, este orientativă, urmând ca la faza de proiect tehnic să se definitiveze traseele noului sistem de distribuție precum și lungimea reală a acestuia.

Conductele rețelelor de distribuție gaze proiectate vor fi alcătuite din tevi cu următoarele dimensiuni:

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

**B.CENTRALIZATOR CONDUCTE PENTRU SATELE GOHOR, GARA BERHECI, IREASCA,  
NĂRTEȘTI ȘI POȘTA, APARTINĂTOARE COMUNEI GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI**

Nr. crt.	CONDUCTE/Dn	Lungimi (m)									
		PE 140	OL 5"	PE 125	OL 4"	PE 110	OL 3"	PE 90	OL 2"	PE 75	PE 63
1	Retele de distributie g.n. loc. <b>IREASCA</b>			2369							
2	Retele de distributie g.n. loc. <b>GOHOR</b>			9167				5885			
3	Retele de distributie g.n. loc. <b>NARTESTI</b>			3425							
4	Retele de distributie g.n. loc. <b>GARA BERHECI</b>			3177				719			
5	Retele de distributie g.n. loc. <b>POSTA</b>			761				919			
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>26422</b>									

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

Reteaua de distribuție conform studiului de fezabilitate va fi executată în marea ei majoritate din tevi din polietilena de înaltă densitate PE 100 SDR 11 și din tevi din oțel SR EN ISO 3183 : 2013. Tevile din oțel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerian, la traversările drumurilor naționale și la tuburile protectoare. Având în vedere cele de mai sus, sistemul de alimentare cu gaze, care urmează să deservească comuna va fi compus, în principal din :

- rețea inițială de distribuție gaze naturale cu diametre cuprinse între 90 mm și 125 mm, în lungime totală de 26,422 km,
- bransamente de gaze de medie presiune,
- posturi de reglare la capete de bransament,
- instalații de utilizare.


Bransamentele, posturile de reglare de la capetele bransamentelor și instalațiile de utilizare nu fac obiectul prezentei documentații, ele urmand să fie proiectate și executate prin grija fiecărui abonat în parte.

## **5.AMPLASAREA CONDUCTELOR SI INSTALATIILOR FATA DE CONSTRUCTIILE EXISTENTE**

Conductele rețelei de distribuție, vor fi amplasate numai în domeniul public, la distanțele minime admise față de construcțiile și rețelele existente, prevăzute în SR 8591 :1997, în tabelul nr.9 din NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, astfel :

Nr. crt.	Instalație, construcție sau obstacol	Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din PE de:			Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din OL de:		
		P.J.	P.R.	P.M.	P.J.	P.R.	P.M.
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	2	2	3
2	Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
5	Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6



	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

6	Camine pentru rețele termice, telefonice și canalizare, stații sau camine subterane în construcții independente	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
7	Linii de tramvai, până la sîna cea mai apropiată	0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	1,2
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
9	Stalpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale - în rambleru	1,5*	1,5*	1,5*	2*	2*	2*
	- în debleu, la nivelul terenului	3,0**	3,0**	3,0**	5,5**	5,5**	5,5**

La intersecții cu alte rețele subterane, conductele de gaze se vor monta la partea superioară, la o distanță de 0,2÷0,3 m.

Datorită configurației terenului conductele rețelei de distribuție, vor fi amplasate în funcție de poziția canalizațiilor existente, în concordanță cu avizele și acordurile eliberate de proprietarii acestora.

Santurile ce se vor săpa vor avea lățimea de 400 mm pentru conductele cu Dn < 100 mm și 400 mm + diametrul exterior al conductelor pentru conductele cu Dn > 100 mm.

Conductele sistemului de distribuție (presiune redusă) se vor poziționa pe cât posibil în spațiul verde existent, între partea carosabilă a străzilor și limitele de proprietate ale locuințelor.


Pe străzile fără spațiu verde, conductele se vor poziționa, de preferință, în zona trotuarelor sau sub carosabil în funcție de existența celorlalte rețele edilitare (apa, canal, telefoane, electrice) față de care, se vor respecta distanțele prevăzute în NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018 și SR 8591 :1997.

Pe arterele cu carosabilul modernizat, conductele de gaze se vor poziționa pe ambele părți ale acestora, evitându-se în acest mod desfacerea și refacerea carosabilului la executarea bransamentelor.

Pe toate traseele în care se prevăd conducte de gaze, după montarea conductelor, terenul va fi readus în starea inițială.

## **6.PRINCIPALELE MATERIALE FOLOSITE PENTRU REALIZAREA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE**

La realizarea rețelei de distribuție se vor folosi numai materiale care vor avea calitatea prevăzută în standarde, agremente tehnice sau în documentația de execuție, dacă acestea sunt prevăzute să aibă caracteristici tehnice superioare celor din norme.

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

## 6.1.TEVI

La executarea prezentei lucrari se vor folosi urmatoarele tevi si conducte :

- tevi din polietilena de inalta densitate PE 100, SDR 11, livrate in colaci sau bare,
- tevi din otel SR EN ISO 3183 : 2013.

## 6.2.ARMATURI

In cadrul prezentei lucrari se vor folosi robineti din polietilena de inalta densitate.

Robinetii din polietilena vor fi confectionati din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR11 si vor fi asamblati prin sudura.

## 7.PRESCRIPTII DE EXECUTIE


Reteaua de distributie conform studiului de fezabilitate va fi executata in marea ei majoritate din tevi din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 11 si din tevi din otel SR EN ISO3183:2013. Tevile din otel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerian, la traversarile drumurilor nationale si la tuburile protectoare.

La principalele întersectii ale conductelor de distributie, se vor monta robineti din polietilena sau din otel functie de considerente tehnice si economice. Robinetii din otel vor fi montati în camine de vane tip I, II si III, functie de numarul si gabaritul lor. Robinetii din polietilena de inalta densitate se vor monta in tuburi protectoare. Atat la montajul in camine cat si la cel in tuburile protectoare, robinetii vor fi prevazuti cu tija de manevra care vor da posibilitatea manevrarii acestora de la suprafata.

Conductele vor fi amplasate, pe cat posibil, in spatiul cuprins intre limita de proprietate si carosabil conform planurilor anexate. Amplasarea conductelor de distributie s-a facut cu respectarea distantelor minime admise prevazute de SR 8591 : 1997 si de NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018. La amplasarea conductelor de distributie gaze naturale s-a tinut cont si de existenta celorlalte retele pe teren, care au fost reprezentate pe plan cu titlu informativ.

Adancimea de pozare a conductelor de distributie executate din tevi din otel va fi cuprinsa intre 0,9 m si 1,0 m, functie pozitia de montaj, spatiu verde sau carosabil, iar a celor din polietilena de 0,90 m. Distantele stipulate mai sus sunt masurate de la generatoarea superioara a conductei pana la cota terenului sistematizat.

Conductele din otel, montate suprateran se vor proteja impotriva coroziunii prin grunduire si vopsire cu vopsea galbena.

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

În principalele puncte se vor monta robineti de sectorizare care să permită scoaterea din funcțiune a diferitelor tronsoane de conductă fără oprirea livrării gazelor în întreaga zonă.

Pentru depistarea eventualelor scapări de gaze, pe traseul conductelor de gaze se vor monta rasflători din 50 în 50 m. Rasflătorii vor fi de tip „spatiu verde” fiind fixate în beton.

Conductele din oțel se vor monta la traversarea diferitelor obstacole, (cai ferate, traversări de cursuri de ape și soave, etc) în terenuri instabile (care prezintă pericol de alunecări, mlăștinoase și terenuri sensibile la înmuiere cat. „B”, etc).

La stabilirea traseelor de amplasare a rețelelor de distribuție gaze s-a acordat prioritate asigurării condițiilor de siguranță, acestea vor fi amplasate numai în domeniul public, în zona verde din afara carosabilului, cu respectarea distanțelor minime admise între conductele subterane de gaze naturale și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, conform prevederilor NORMELOR TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018 și SR8591 : 1997 „Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane, executate în săpătură” Conductele vor fi amplasate în următoarea ordine de preferință :


- zone verzi ;
- trotuare;
- alei pietonale;
- zona carosabilă a străzii.

Traversările subterane (drum național, comunal) s-au proiectat, luându-se măsuri de siguranță deosebite și anume: montarea conductelor în tuburi de protecție care au sarcina de preluare a eforturilor datorită sarcinilor mobile exterioare (sarcini dinamice). Tuburile de protecție vor fi din teavă din oțel SR EN ISO 3183 : 2013, de regulă diametrele acestora vor depăși cu 100 mm dimensiunile conductelor de gaze.

Pentru asigurarea condițiilor de rezistență și stabilitate, grosimea peretilor conductelor din polietilena de înaltă densitate, va fi calculată conform prevederilor NORMELOR TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.

Conductele din polietilena de înaltă densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea, după compactare, de 10 cm, care trebuie să asigure o rețineră continuă a conductei pe fundul santului, fără ondulații în plan vertical. Pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul operațiilor de umplere a santurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioară a tevilor.

Conductele din polietilena se vor așeza pe mijlocul santului cu serpuire orizontală care să preia dilatarea. Umplutura santurilor se va face în straturi maxime

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

de 30 cm grosime, bine compactate (manual sau mecanic), astfel ca in final sa se asigure un grad de compactare de  $92 \div 95\%$ . Umplerea santurilor se va face pe zone de  $20 \div 30$  m avansand intr-o singura directie. In cazul în care, in timpul de lucru, nu exista variatii de temperatura a mediului ambiant mai mari de  $5^{\circ}\text{C}$ , umplerea santurilor se va putea face pe lungimi pana la 50 m. Umpluturile nu se vor face cu :

- argile contractate sau macroporice ,
- maluri si argile moi ,
- materiale cu continut de teren vegetal sau substante organice,
- materiale eterogene rezultate din demolari, cu resturi din lemn,
- materiale cu bulgari.

## **8.IMBINAREA CONDUCTELOR**

### **8.1.IMBINAREA CONDUCTELOR DIN OTEL**

Tevile conductei de distributie din otel, vor fi asamblate prin sudura electrica „cap la cap”, sudurile vor corespunde clasei a II –a de calitate, fiind supuse controlului nedistructiv in procental de 25%. Sudurile executate la pozitie vor fi gamagrafiate in proportie de 100%.

Sudura de colt va fi utilizata la asamblarea flanselor, a ecliselor, mansoanelor etc.

### **8.2. IMBINAREA CONDUCTELOR DIN POLIETILENA**

La montarea conductelor proiectate din PE si a elementelor de asamblare se vor folosi, conform NORMELOR TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, urmatoarele procedee:


- sudarea cu elemente incalzitoare;
- sudura de tip „electrofuziune”;
- imbinare cu racorduri mecanice;
- alte procedee agrementate.

Fiecare tip de sudura se va realiza cu echipamente specifice tipului de imbinare, agrementate in conformitate cu legislatia in vigoare.

Toate imbinarile trebuie sa prezinte cel putin aceeasi rezistenta cu cea a tevii.

In timpul realizarii sudurilor, temperatura mediului ambiant va fi cuprinsa intre  $0^{\circ}\text{C}$  si  $40^{\circ}\text{C}$ , iar pe timp de ploaie sau ninsoare se vor folosi prelate pentru protectia imbinarii.

## **9.MARCAREA TRASEULUI SI PROTECTIA CONDUCTELOR DE DISTRIBUTIE**

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

Pentru prevenirea deteriorării conductelor de gaze în timpul executării altor lucrări de construcții și indentificarea în timp a traseului conductelor și a poziției robinetilor, înainte de punerea în funcțiune se vor lua următoarele măsuri :

- marcarea traseului conductei și a poziției robinetilor pe repere fixe, în punctele cheie stabilite de proiectant și furnizorul de gaze (de exemplu: la traversări de drumuri, ape, terenuri particulare, schimbări de direcție, tuburi de protecție etc.) cu plăci bine fixate și inscripționate cu diametrul conductei, numărul reperului, distanța pe orizontală de la reper la conductă și adâncimea de îngropare ;

- aplicarea unei benzi de avertizare din folie de PE de culoare galbenă cu lățime minimă de 6 cm și cu inscripția “GAZ METAN”, la cca. 50 cm de generatoarea superioară a conductei, pe toată lungimea acesteia ;

- montarea unui fir metalic însoțitor pe întregul traseu al conductelor de distribuție și a bransamentelor. La distanțe de 250 – 300 m, firul însoțitor va fi racordat la o sursă de curent electric.

## **10.VERIFICARI, TESTE SI PROBE.**

În conformitate cu prevederile art. 10.55-10.58 din NORMELE DE PROIECTARE, EXECUȚIE ȘI EXPLOATARE ALE SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE- NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, pentru verificarea etanșeității, înainte de punerea în funcțiune, conductele de distribuție se supun la probe de presiune, timp în care se vor controla toate îmbinările precum și conductă pe întreg traseul supus probei, proba realizându-se cu conductă montată în sant, astfel :


- proba preliminară, cu aer, la presiunea de 6,0 bar, timp de o ora ;
- proba de rezistență, cu aer, la presiunea de 9,0 bar ;
- proba de etanșitate, cu aer, la presiunea de 6,0 bar .

Pe timpul probelor presiunea se va măsura cu manometre înregistratoare, diagrama de proba făcând parte integrantă din cartea construcției.

Durata încercărilor și durata de egalizare a temperaturii și presiunii în tronsonul supus probei este funcție de volumul acestuia și el se regăsește în tabelul 14 din NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.

Evacuarea aerului, după terminarea încercărilor, se face la extremitățile instalației, opuse celei de umplere.

**Probele se vor face numai cu aer, iar măsurătorile vor fi făcute cu manometre diferențiale cu diagrama.**

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

Rezultatele verificărilor se consemnează într-un proces verbal de lucrări ascunse, care se semnează de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar și operatorul licențiat de distribuție, pentru următoarele operațiuni:

- realizarea sudurilor;
- tipul și calitatea izolației anticorosive;
- verificarea rezistenței de izolație după umplerea completă a șanțului cu pamant;
- respectarea distanțelor de siguranță față de alte instalații;
- traversarea traseelor altor instalații;
- adâncimea de pozare a conductelor.

Operatorul licențiat de distribuție controlează, în timpul execuției calitatea lucrărilor pentru rețelele de distribuție, sub aspectele respectării legislației în vigoare de către executant.

Terminarea unei porțiuni de instalații, care se poate proba independent, constituie faza determinantă și se supune verificării, potrivit legii.

## **11.ASIGURAREA DE UTILITATI**

În vederea desfășurării în condiții cât mai bune a activității de distribuție gaze naturale va exista o stație de Reglare Masurare SRMP, precum și un dispecerat de gaze, care vor deservi Comuna Gohor, județul Galați.

Pentru buna funcționare a dispeceratului de gaze, acesta necesită asigurarea cu următoarele utilități: Energie electrică, apă, canalizare sau fosa septică.


Se atasază avizul favorabil eliberat de către Primăria Gohor, județul Galați prin care se aprobă folosirea utilitatilor existente pe teritoriul comunei precum și avizul favorabil eliberat de către SC Electrica Distribuție Muntenia Nord Galați .

Execuția lucrărilor de construcție se va face de către societăți de construcții profilate pe astfel de lucrări, dotate cu utilaje și personal calificat specializat.

## **12. STATIA DE REGLARE MASURARE PREDARE**

Stația de reglare gaze va fi construită și dotată cu utilitățile necesare conform normelor. Stația de reglare gaze se va amplasa pe cât posibil aproape de drum și de sursa de energie electrică. Pentru buna funcționare a SRMP-ului, acesta va fi racordat la rețeaua de energie electrică. Racordarea se va face conform ORDIN nr.59/2013, emis de ANRE pentru aprobarea "Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public".

În conformitate cu specificațiile tehnice, stația de reglare masurare predare cu o capacitate de 1.200 Nmc/h are un consum mediu de aproximativ 1,8 Kw/h, necesar pentru instalația de iluminat și prize, alimentarea instalației de alarmă și protecție,

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

robinetul de acționare, alimentarea sistemului de transmisie GPS- SCADA și a altor componente ale stației.

### 13. DRUMURI

Drumul de acces va fi construit din drumul principal, pe terenul public pus la dispoziție cu titlu gratuit de către **Primăria comunei Gohor, județul Galați** va fi asfaltat și va facilita accesul la stația de gaz.

### 14. DISPECERATUL DE GAZE

Pentru desfășurarea în bune condiții a activității de exploatare și întreținere a conductelor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare pentru **satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nărtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați**, va exista un dispecerat de gaze. Acesta va fi amenajat într-o încălță deja existentă care va fi pusă la dispoziția viitorului concesionar cu titlu gratuit. Va fi dotat și va funcționa conform normelor.

### 15. MASURI DE SIGURANȚA PE TIMPUL LUCRULUI

În timpul executării lucrărilor, antreprenorul va lua măsurile necesare pentru evitarea tuturor accidentelor de muncă, de circulație, incendiu, etc. În acest sens se vor respecta prescripțiile Normativului Republican de Protecția Muncii aprobate prin ordinul nr. 34/20.II.1975, precum și normele de protecția muncii specifice din industria de petrol și gaze.


Pentru evitarea accidentelor rutiere și a accidentelor în care pot fi implicați pietonii, zona de lucru se va semnaliza corespunzător, marcându-se cu semne avertizoare și de dirijare („SANTIER ÎN LUCRU”, „DRUM DENIVELAT”, „DRUM ÎNGUSTAT”, „LIMITARE DE VITEZĂ” etc.). Așezarea acestora se va face la indicațiile Serviciului circulație din cadrul Inspectoratului de Poliție. Pe timpul nopții întreaga zonă va fi luminată. Pe timpul execuției nu se vor depozita materiale, pământ, scule și dispozitive de lucru pe carosabil sau acostamentul drumului.

Pentru trecerea pietonilor, peste santuri se vor monta podete de trecere prevăzute cu balustradă.

Prin măsurile prevăzute în faza de proiectare coroborate cu măsurile pe care le va lua constructorul este eliminat pericolul accidentelor tehnice și poluării mediului atît în timpul execuției cit și în timpul exploatării.

În conformitate cu prevederile articolului 5 din legea nr. 10/1995, la elaborarea proiectului se vor lua măsuri pentru obținerea unor construcții de calitate corespunzătoare care să conducă la realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a acestora, a următoarelor exigente :

- rezistență și stabilitate la sarcini statice, dinamice și seismice ;

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

- siguranta în exploatare ;
- siguranta la foc ;
- izolatia termica si economia de energie ;
- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului ;
- protectia împotriva zgomotului.

Masurile pentru asigurarea acestor exigente vor fi primordiale fata de cele estetice.

Se anexeaza la prezentul memoriu un plan de situatie pe care s-a trasat pozitia informativa a conductelor de gaze nou proiectate.

Precizam ca traseul conductei de distributie este informativ, urmand a fi modificat in functie de acordurile si avizele detinatorilor de retele existente, acesta a fost pozitionat pe majoritatea strazilor si ulitelor pe partea stalpilor de iluminat (LEAj), la distanta de 0,8 m de acestia, iar unde nu s-a putut pe partea cu conducta de apa, la distanta de 0,8 m.

La intersectiile cu alte retele si la traversarile de drumuri s-au prevazut tuburi de protectie, conform planuri anexate.

#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE

Pe durata realizarii proiectului nu se executa lucrari de demolare

In ceea ce priveste suprafetele afectate temporar de investitie, prin proiect se va prevedea aducerea la starea initiala a tuturor suprafetelor afectate de lucrare care insumeaza ~ **31.706 mp.**

#### V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

##### 5.1. Asezare


**Comuna Gohor** (cod SIRUTA 76497) din judetul Galați este alcatuita potrivit împartirii administrative din 5 localitati si anume satul Gohor, care este si resedinta comunei (cod SIRUTA 76503), satul Gara Berheci (cod SIRUTA 76512), satul Ireasca (cod SIRUTA 76521), satul Nârtești (cod SIRUTA 76530) și satul Poșta (cod SIRUTA 76549).

Ca si dimensiune, comuna Gohor, se numara printre asezarile mici din mediul rural, fiind in conformitate cu prevederile Legii nr. 351/2001, privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național, o comuna de rangul IV cu o suprafata totala de 5.108,93 ha, din care 595,5 ha intravilan si 4.513,43 ha extravilan. La ultimul recensământ populația comunei Gohor cu satele apartinatoare, judetul Galați era de 3.671 locuitori si 1.405 gospodarii.

Impartita pe sate situatia se prezinta astfel:

Denumire sat	Numar de gospodarii	Numar de locuitori
<b>Gohor</b>	680	1.814



	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

in pun ct	<b>Gara Berheci</b>	183	432
	<b>Ireasca</b>	147	338
	<b>Nârtești</b>	315	808
	<b>Poșta</b>	80	279

de vedere geografic, comuna Gohor este situata in partea nordica a judetului Galați. Poziția matematică este dată de coordonatele geografice de 46°03'58" latitudine nordica și 27°24'00" longitudine estica.

Comuna **Gohor, județul Galați** se invecineaza cu urmatoarele unitati administrativ teritoriale:

- Nord–comuna Tănăsoaia, județul Vrancea,
- Est–comunele Priponești și Ghidigeni,
- Sud –comunele Negrilești și Munteni,
- Vest – comunele Țepu și Brăhășești.

Comuna **Gohor** se află în nordul județului Galați. Este situata la o distanta de circa 100 km de municipiul Galați, care este centrul administrativ al judetului, la 27 km de municipiul Tecuci și la 35 km de municipiul Bârlad. Comuna este traversată de la nord la sud, prin satele Poșta si Gara Berheci, de șoseaua națională DN 24 / E 581, care leagă comuna spre nord-est de municipiul Bârlad si spre sud de municipiul Tecuci. Satele Gohor si Nârtești sunt traversate de la Nord la sud de drumul judetean DJ 241

Drumurile de legatura ale comunei sunt:

**DN 24 / E 581–Tecuci - Munteni – Gara Berheci – Poșta - Bârlad** - drum asfaltat de importanta națională;

**DJ 241–Gara Berheci - Nârtești - Gohor - Tănăsoaia – Podu Turcului** - drum asfaltat de importanta locală;


**DC 88–Gohor - Ireasca** - drum asfaltat de importanta locală

Prin comuna trece calea ferata activa Tecuci – Bârlad, deservita de statia de cale ferata Berheci.

Din punct de vedere economico-social **satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nârtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați** dispun de 23 de obiective: 2 scoli (in Gohor cu 8 Sali de clasa si in Gara Berheci cu 5 Sali de clasa), 2 gradinite (in Ireasca avand 2 si in Nârtești cu 1 sala de clasa), 6 biserici, 4 dispensare medical in Gohor, Gara Berheci, Ireasca si Nârtești, 1 farmacie, 3 sedii posta, 2 sedii administrative, 2 camine culturale, 1 gara precum si un numar de 46 societati comerciale, asociatii familiale si persoane fizice autorizate, din care reprezentativa:

SC ELVITAL INTERNATIONAL SRL – Brutarie

SC PANTHEREE IMPORT-EXPORT SRL – Cresterea pasarilor

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019


In plus fata de acestea Consiliul Local Gohor are prevazut in planul de dezvoltare:

- Infiintare Centru Multicultural;
  - Infiintare Laborator analize medicale;
  - Construire Centru Multifunctional destinat persoanelor defavorizate;
  - Infiintare cantina sociala
  - Infiintare Centru pentru Persoanele Varstnice.
- (date puse la dispozitie de catre Primaria Gohor).

Datorita dezvoltarii economico-sociale în profil teritorial, precum si a investitiilor ce vor fi contractate si cele ce sunt în derulare, comuna va prospera si va capata o noua înfatisare. **Consiliul Local Gohor** este implicat in foarte multe proiecte regionale, prin aceasta incercand sa ridice nivelul de trai al locuitorilor, fiind preocupat si de problema mediului inconjurator si facand cat mai multe actiuni in acest sens.

## 5.2.STATUTUL JURIDIC AL TERENULUI CE URMEAZA SA FIE AFECTAT DE LUCRARE

Terenul pe care se vor amplasa conductele si instalatiile proiectate in prezenta documentatie, apartin domeniului public, acesta urmand sa fie ocupat temporar sau definitiv, in functie de caracterul lucrarilor. Lucrarile de investitii vor fi realizate pe domeniul public de interes local al **comunei Gohor, judetul Galați**, potrivit Legii nr. 71/2011, privind bunurile proprietate publica. In acest sens **Consiliul Local Gohor** a emis o hotarare a Consiliului Local privind concesionarea serviciului public de distributie a gazelor naturale in **satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nârtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, judetul Galați**, prin care s-a aprobat **"Infiintarea sistemului de distributie gaze naturale in satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nârtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, judetul Galați** prin care s-a aprobat si punerea la dispozitia concesionarului serviciului public privind distributia gazelor naturale in localitatile mentionate mai sus, a terenului necesar organizarii de santier pe durata realizarii investitiei si a terenurilor necesare pentru realizarea lucrarilor de executie, operare, intretinerea obiectivelor aferente sistemului de distributie a gazelor naturale in aceste localitati, precum si a terenurilor necesare realizarii acestei investitii, apartinand domeniului public al **Comunei Gohor, judetul Galați** cu titlu gratuit pe toata durata concesiunii in temeiul art. 109, 110, 111, 138, pct.2 litera d din Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123 /2012 M.O. nr. 485 din 16.07.2012, cu modificarile si completarile ulterioare. Asupra terenului nu greveaza alte servituti. Traseul retelei va urmarii trama stradala a **satelor Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nârtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, judetul Galați** . In prezent nu exista revendicari sau litigii care ar putea impiedica implementarea investitiei.

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

Realizarea investitiei “*Infiintare sistem de distributie gaze naturale în satele Gohor, Pârâienii de Jos, Pârâienii de Mijloc, Pârâienii de Sus și Tina, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați*”, va necesita ocuparea următoarelor suprafețe de teren:

### **5.3. SUPRAFAȚA SI SITUAȚIA TERENULUI CE URMEAȚA SA FIE AFECTAT DE LUCRARE**

<b>DEFINITIV:</b>	statie de reglare-masurare predare gaze SRMP	650 mp	
	drum acces statie	20 mp	
	<b>camine de robineti</b>	<b>5buc x2x2</b>	<b>20 mp</b>
	<b>rasuflatori, borne, prize de potential</b>		<b>21</b>
	<b>mp</b>		
	<b>conducte de distributie 26422 m x 1,20 m</b>	<b>31706 mp</b>	
	conducta de racord 850 m x 2,80 m	2380 mp	
<b>TEMPORAR:</b>	organizare de santier	1.500 mp.	


### **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

Având în vedere prevederile Legii nr. 292/03,12,2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se vor lua măsuri pentru obținerea unor construcții de calitate corespunzătoare care să conducă la realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a acestora, a următoarelor exigente :

- rezistența și stabilitate la sarcini statice, dinamice și seismice ;
- siguranța în exploatare ;
- siguranța la foc ;
- izolația termică și economia de energie ;
- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului ;
- protecția împotriva zgomotului.

*Efectele semnificative care pot apărea din utilizarea resurselor de gaze naturale sunt fisurile la conductă, în urma cărora se produc emanații de gaze; astfel s-a luat în calcul soluția dotării cu rasuflători pentru depistarea eventualelor emanații de gaz.*

*Stabilirea măsurilor necesare pentru prevenirea sau pentru reducerea emisiilor provenite din activități în aer, apă, sol, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a*

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

*mediului considerat in intregul sau, se face in acord cu respectarea legislatiei in vigoare si a obligatiilor din conventiile internationale din acest domeniu, la care Romania este parte.*

*Prin masurile prevazute in faza de proiectare coroborate cu masurile pe care le va lua constructorul este eliminat pericolul accidentelor tehnice si poluarii mediului atat in timpul executiei cat si in timpul exploatarii.*

*La executia lucrarilor de retele de distributie gaze naturale, pentru prevenirea poluarii si implicit, a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor din Legea nr. 292/03,12,2018, privind protectia mediului.*

#### **a) PROTECTIA CALITATII APELOR**

*Conducta de gaze proiectata nu necesita amenajari ale cursurilor de apa, indigniri definitive sau provizorii si nu are ca rezultat ape reziduale.*

#### **b) PROTECTIA AERULUI**

*In procesul de distributie a gazelor prin conducte, singurele contacte cu aerul sunt eventualele scapari sau refulari pentru lucrari de interventii. Gazele fiind mai usoare decat aerul, se vor raspandi in atmosfera, cantitatile rezultate fiind neinsemnate, la fel si poluarea atmosferei.*

*Traseul conductei de gaze va fi controlat periodic de personalul operatorului.*

#### **c) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI A VIBRATIILOR**

*Exploatarea lucrarilor de distributie a gazelor nu constituie surse de zgomot si nu produce vibratii. In acest caz, nu trebuie luate masuri speciale de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor. In timpul executiei lucrarilor pot aparea periodic zgomote produse de motoarele utilajelor folosite de constructor. Constructorul va folosi aceste utilaje in perioadele de timp in care, de regula, locatarii nu sunt acasa, pentru a diminua disconfortul produs de zgomotele care pot aparea.*


*Pe traseul conductelor de gaze care fac obiectul prezentului studiu nu sunt obiective care necesita o protectie speciala la zgomote sau la vibratii.*

#### **d) PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR**

*Atat executia lucrarilor, cat si exploatarea acestora nu constituie surse de radiatii, nefiind necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.*

#### **e) PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI**

*Conducta proiectata se va monta ingropat, la 1,5 m de limita carosabilului strazii la adancimea de 0,90 m, masurata de la suprafata solului, pana la generatoarea superioara a tevii. Culoarul de lucru, in latime de 3,0 m, va fi ocupat temporar, fiind readus la starea lui initiala dupa terminarea lucrarilor. Toate lucrarile de terasamente*

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

se vor executa manual. In urma lucrarilor de terasamente vor rezulta resturi de betoane, resturi care vor fi transportate in locuri special amenajate, indicate de Primaria locala.

Prin grija constructorului, pe toata perioada executiei lucrarilor, se vor colecta toate deseurile menajere si cele rezultate ca urmare a executiei lucrarilor si vor fi transportate in locuri special amenajate, indicate de Primaria locala. In cazul in care in urma sapaturilor efectuate se vor identifica conducte dezafectate, vor fi scoase din pamant si vor fi puse la dispozitia beneficiarului intr-un depozit indicat de acesta.

Toate terenurile afectate de lucrarile cuprinse in aceasta documentatie vor fi readuse la starea initiala de catre antreprenor. Pentru protectia mediului inconjurator se pastreaza contextul pedologic in succesiune normala (straturile de pamant ca urmare a sapaturilor nu se vor inversa in timpul umpluturilor).

Realizarea lucrarilor nu afecteaza compozitia solului.

#### **f) PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE**

Montarea conductelor de gaze nu va afecta flora si fauna existente. Conductele proiectate nu sunt amplasate pe terenuri impadurite, livezi sau parcuri.

#### **g) PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

Conductele de gaze proiectate vor fi amplasate in domeniul public, in intravilanul comunei **Gohor, judetul Galați**. Conducta se va monta respectand distantele minime admise fata de alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, precizate in NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.


In zonele in care acest amplasament nu este posibil, distantele fata de limitele de proprietate se vor reduce cu respectarea prevederilor normativului.

*Traseul conductelor de gaze nu afecteaza monumente istorice, zone de interes traditional sau alte zone similare.*

#### **h) PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI**

**Resursele naturale care se vor utiliza pentru realizarea lucrarilor de infiintare a retelei de distributie a gazelor naturale sunt: nisip, pietris, pamant, pamant – strat vegetal.**

In urma lucrarilor de executie a conductelor de gaze proiectate nu rezulta cantitati importante de deseuri. In timpul lucrarilor de terasamente vor rezulta resturi de pietris, pamant sau deseuri vegetale.

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

Prin grija constructorului, pe toata perioada executiei lucrarilor, toate deseurile rezultate ca urmare a executiei lucrarilor, cat si deseurile menajere se vor colecta si vor fi transportate in locuri special amenajate, indicate de Primaria locala.

Organizarea de santier, executata de antreprenor, va trebui sa indeplineasca toate conditiile igienico-sanitare, in conformitate cu prevederile legale.

Tipuri de deseuri generate in perioada de executie a proiectului conform HG 856/2002 .

17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 05 04	pământ si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
20 01 01	hârtie si carton
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie


#### **i) GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

Din procesul de executie si exploatare a lucrarilor din prezentul proiect nu rezulta substante toxice sau periculoase.

Pentru drenarea si evacuarea in atmosfera a eventualelor scapari de gaze, se vor monta rasflatori de gaze conform indicatiilor din normativul NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, evitandu-se acumularea de gaze si formarea de „pungi” care pot produce explozii.

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

- extinderea impactului: - impactul este local, cu durata limitata, numai in zona frontului de lucru si doar pe durata de executie.
- numarul persoanelor afectate – nu este cazul .
- natura transfrontiera a impactului – nu este cazul.
- marimea si complexitatea impactului –impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, temporar, local in zona frontului de lucru, doar pe timpul executiei proiectului.
- probabilitatea impactului : mica numai pe perioada executiei proiectului.

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

➤ durata, frecvența și reversibilitatea impactului –temporar, variabil.

Din analiza efectuată în cadrul studiului de impact se desprind o serie de concluzii:

▶ factorul de mediu apă nu va fi poluat, având în vedere modul organizat în care se realizează distribuția de gaze;

▶ factorul de mediu aer nu va fi influențat deloc, deoarece nu se produc emisii de poluanți în atmosferă;

▶ factorul de mediu sol, nu este afectat în mod major, datorită modului de organizare a folosirii terenurilor;

▶ poluarea fonică se raportează în special la zona studiată și nu afectează zonele locuite.

Se desprind o serie de recomandări pentru exploatarea sistemului:

▪ lucrările propuse, trebuie să se realizeze astfel încât să nu influențeze în nici un fel lucrările existente în zonă;

▪ lucrările de introducere rețea de gaze trebuie să concepute, astfel încât să se încadreze în sistemul general de distribuție gaze al comunei prevăzut în Planul Urbanistic General.

Element de impact pozitiv pentru rețeaua de distribuție gaze

▪ rețeaua de distribuție gaze este continuă și sigură;

▪ locuitorii comunei care vor beneficia de rețeaua de distribuție gaze vor avea un grad de confort sporit;


▪ se influențează pozitiv venitul sectorului public.

Față de cele mai sus menționate se apreciază că impactul emisiilor în atmosferă este neglijabil.

Solul poate fi afectat temporar în timpul execuției obiectelor investiției, prin executarea tranșelor de pozare a conductelor de gaze.

În vederea protecției solului se recomandă analizarea și prevederea de fonduri pentru următoarele categorii de lucrări suplimentare:

- Pichetarea și delimitarea zonelor pe care urmează să se facă excavatii pentru amplasări de construcții definitive și tranșee pentru pozări de conducte;
- Pentru suprafețele de teren care urmează să fie acoperite definitiv cu construcții, trebuie analizată recuperarea învelisului de sol vegetal și utilizarea lui pe unele suprafețe unde stratul de sol este deficitar atât ca grosime cât și ca bonitate ;
- Pentru zonele în care urmează să se efectueze excavatii pentru îngroparea conductelor de distribuție gaze stratul de sol se va decoperți pe toată grosimea profilului său și se va depozita separat pentru conservare în vederea re folosirii lui la completarea astupării acestor obiective;
- Pentru depozitarea rocii parentale ce urmează să se excava de sub profilul de sol se vor proteja spațiile viitoarelor construcții cu folie impermeabilă care urmează să fie asternută peste solul vegetal ce va suporta amplasamentul viitoarei investiții;

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

- Toate depozitele de materiale din incinta (de sol vegetal, de roca parentala sau de unele materiale de constructii), se vor proteja impotriva eroziunii eoliene sau a efectului erozional al apelor meteorice, prin acoperirea integrala a lor cu folii impermeabile ce se vor fixa si stabiliza la sol cu caramizi ;
- Toate depozitele de materiale de constructii (ciment, var, cuvele de mortar si beton, materialul de balastiera, etc.) se vor amenaja numai dupa ce in prealabil suprafata de sol vegetal pe care urmeaza a se constitui a fost protejata cu folie impermeabila.

Luand in considerare cele prezentate se apreciaza ca investitia propusa va avea un impact neglijabil asupra solului.

Din punct de vedere al surselor de zgomot si de vibratii putem afirma ca acestea nu apar deoarece conducta se va monta ingropat sub adancimea de inghet.

In final se considera ca impactul negativ investitiei asupra mediului este neglijabil.

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

In perioada de implementare a proiectului, pentru reducerea potentialelor efecte adverse ce se pot manifesta asupra factorului de mediu apa se recomanda urmatoarele masuri:

- Depozitarea controlata si conforma cu reglementarile legale si eliminarea adecvata a deseurilor rezultate;

-Alimentarea cu carburanti si intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport pe cat posibil in cadrul unor unitati specializate. In cazul in care acest lucru nu este posibil, trebuie avuta in vedere depozitarea carburantilor in rezervoare etanse amplasate pe platforme de beton, manipularea acestora cu grija si alimentarea utilajelor sau autovehiculelor numai pe platformele betonate existente, precum si curatarea imediata a zonei afectate de eventualele scurgeri accidentale;


-Depozitarea temporara in conditii adecvate a materialelor/ instalatiilor/ echipamentelor necesare lucrarilor in depozitele de echipamente, pe platformele de depozitare, sau in spatii inchise sau imprejmuite puse la dispozitie de catre beneficiarul lucrarii, in cazul acesta Primaria locala.

-Amenajarea zonelor de lucru in functie de directia de scurgere a apelor astfel incat sa se reduca posibilitatea de spalare a suprafetelor excavate si antrenarea de particule de sol (terasamente, diguri temporare, etc);

-Folosirea unor utilaje si vehicule cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor europene, si intretinerea in stare buna de functionare a acestora.

Constructorul va avea obligatia de a realiza, in perioada implementarii proiectului, toate masurile de protectie a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potential poluatoare.



	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

In perioada de exploatare, se recomanda urmatoarele masuri de prevenire si diminuare a potentialului impact asupra apelor:

Intretinerea suprafetelor tehnologice si verificarea starii lor de impermeabilizare;

-Intretinerea in buna stare (curatare) a sistemelor de colectare a apelor tehnologice si menajere;

-Efectuarea periodica de lucrari de revizie.

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

Nu este cazul.

## **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Organizarea de santier se va desfasura pe un teren ce va fi pus la dispozitia viitorului concesionar cu titlu gratuit de catre Primaria comunei **Gohor, judetul Galați**. **Locul exact unde se va desfasura organizarea de santier va fi stabilit de comun acord de catre reprezentantii primariei si viitorul concesionar.**

Pentru predarea amplasamentului, se au in vedere cerintele conform avizelor obtinute de la detinatorii de retele, perioada de instiintarea cu termenele preconizate necesare reprezentantilor detinatorilor de utilitati.


Intrucat in avize si acorduri, retelele detinatorilor de utilitati vor fi prezentate cu titlu informativ, pentru a se cunoaste pozitia lor exacta, se prevede ca pe tronsoanele pe care este proiectata conducta sau bransamentele sa se execute manual sondaje din 30 m in 30 m. Acestea se vor efectua in mod obligatoriu inainte de inceperea lucrarilor.

In cazul in care pozitia retelelor subterane nu corespunde cu cea indicata pe planul anexat cu avizul proprietarului gospodariei subterane, se va solicita prezenta proiectantului precum si a delegatiilor de retele subterane pentru a se fixa traseul definitiv al conductei proiectate.

Obligația organizarii de santier, asigurării serviciilor de paza și control precum si a utilitatilor revine viitorului concesionar si se vor respecta intocmai regulile impuse de **NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.**

Pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica se va face bransarea la cea mai apropiata sursa electrica(se va obtine in prealabil avizul de la societatea furnizoare).

Se vor asigura containere pentru birouri si activitati social-sanitare.

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

Apă potabilă este asigurată prin intermediul unei firme specializate de distribuție apă potabilă.

Se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice.

Apa în santier (apele tehnologice) va fi asigurată din rețeaua stradală sau după caz cu ajutorul rezervoarelor sau cisternelor.

Înainte de începerea lucrărilor se vor anunța detinatorii de utilități, în vederea predării-primirii amplasamentului frontului de lucru și a bornelor de nivelment, conform ”Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, Indicativ C56/2002”.

Executantul are obligația de a împrejmuia santierul (pe durata execuției), cu panouri avertizoare, reflectorizante, pe cât posibil din materiale plastice, conform prescripțiilor europene actuale, în scopul de a proteja și dirija circulația, iar pe timpul nopții se vor prevedea licurici sau alte elemente de iluminat.

Santierul va fi presemnalizat și semnalizat cu indicatoare rutiere, iar pe timp de noapte va fi iluminat cu lumina roșie.

Executantul va amenaja parapeti în lungul santurilor deschise, iar acolo unde nu trebuie întreruptă circulația se asigură comunicarea căilor de acces prin montarea de podete cu balustrade sau mană curentă pentru trecerea persoanelor, de asemenea unde este cazul, se vor monta tole pentru a fluidiza circulația autovehiculelor, cu delimitarea zonelor de lucru.

Constructorul pe durata execuției lucrării de gaze va solicita asistența tehnică din partea detinatorilor de rețele subterane, dacă va considera că este cazul. În timpul desfășurării lucrărilor de execuție, muncitorii executanți (constructori și montori) vor fi instruiți să respecte cu strictete măsurile și normele de protecție a muncii și de prevenire și stingere a incendiilor specifice activității de instalații gaze.


Lucrările din cadrul acestei investiții se vor executa astfel încât să nu se blocheze caile de acces pentru circulația mașinilor PSI la instalațiile aflate în funcțiune și în execuție.

Se vor respecta indicațiile și restricțiile impuse de detinatorii de rețele subterane. Considerăm că nu există surse de poluanți în cadrul organizării de santier, dar viitorul concesionar va fi obligat să se asigure că în timpul lucrărilor vor fi evitate orice incidente care ar putea produce poluarea mediului înconjurător.

## **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI**

Lucrările de refacere a pavajelor vor fi obligatorii, se vor reface spațiile verzi afectate. La executarea umpluturilor, stratul fertil se va așeza deasupra și se va reface gazonul, acolo unde este cazul. La terminarea lucrărilor, toate terenurile afectate vor fi redată în starea în care au fost preluate.

Procesul tehnologic de distribuție a gazelor naturale exclude riscul de poluare a apelor, în plus, pe traseul prezentei lucrări, nu sunt prevăzute utilaje care să deverseze sau să aibă contact cu apa.

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019

Pe traseul lucrării de gaze care face obiectul prezentei teme nu sunt obiective care necesită o protecție specială la zgomote sau la vibrații.

În timpul lucrărilor de terasamente vor rezulta resturi de pietris, betoane și asfalt, resturi care vor fi transportate în locuri special amenajate, indicate de primăria locală.

Mijlocele de transport vor fi acoperite cu prelată pentru a evita caderea acestora, degradarea căilor publice și a mediului. Se va asigura înainte de ieșirea pe căile publice curățirea și spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor pe pneuri.

Alegerea traseului conductei de gaze se va face astfel încât să respecte distanțele minime impuse de NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, cât și aliniamentele față de pomii existenți în spațiul verde.

***Suprafața afectată de lucrările de gaze se va aduce la starea inițială.***

În zona afectată de organizarea de șantier se vor lua toate măsurile necesare astfel încât materialul depozitat, utilajele staționate și orice alte activități în perimetrul de lucru, să nu afecteze în vreun fel sau să polueze mediul înconjurător.

Executantul lucrărilor va lua și alte măsuri suplimentare, în afara celor enumerate mai sus, pentru protecția mediului înconjurător.

Desfacerea și refacerea sistemului rutier va fi obiectul unui proiect de specialitate, care va fi verificat de către un verificator atestat, prin grija proiectantului de specialitate.


## **XII. ANEXE – PIESE DESENATE**

pl. nr. 1 – încadrare în teritoriu comuna ***Gohor, județul Galați***

pl.nr. 2 – rețea distribuție în ***satele Gohor, Gara Berheci, Ireasca, Nârtești și Poșta, aparținătoare Comunei Gohor, județul Galați***

**XIII.** Pentru proiectele care intra sub incidența prevederilor art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul se va completa cu următoarele:

- a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic continuând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – ***nu este cazul***;

	ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI	STUDIU DE FEZABILITATE
	COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI	Proiect nr. 38/2019


- b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar - ***nu este cazul;***
- c) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului – ***nu este cazul;***
- d) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar – ***nu este cazul;***
- e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar – ***nu este cazul;***
- f) Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare – ***nu este cazul.***

**XIV.** Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:
  - Bazinul hidrografic – ***nu este cazul;***
  - Cursul de apa: denumirea si numarul cadastral – ***nu este cazul;***
  - Corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod – ***nu este cazul;***
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa – ***nu este cazul***
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz – ***nu este cazul;***

**XV.** criteriile prevazute in anexa 3 la Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV – ***nu este cazul.***

Prezenta documentatie a fost intocmita pentru obtinerea **AVIZULUI DE LA AGENTIA DE MEDIU GALAȚI.**

	<b>ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA GOHOR JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>STUDIU DE FEZABILITATE</b>
	<b>COMUNA GOHOR, JUDEȚUL GALAȚI</b>	<b>Proiect nr. 38/2019</b>

**I N T O C M I T,**  
**ing. CLAUDIA ANDRONIC**  
**AUTORIZAT PGD, EGD**