

HOTĂRÂREA Nr. 61

privind aprobarea studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a devizului general pentru obiectivul de investiții "Extindere rețea distribuție gaze naturale pentru satele Cuib și Bogdănești din comuna Gornet, județul Prahova" aprobat pentru finanțare prin Programul național de investiții „Anghel Saligny”, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului

Consiliul Local al Comunei Gornet, județul Prahova;

Având în vedere Referatul de aprobare al primarului comunei Gornet nr. 6251/05.12.2023.

Având în vedere prevederile Hotararii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții, prevederile OUG nr. 95/2021, pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny" precum și prevederile O.M.D.L.P.A. nr. 1333/2021 privind aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021;

În temeiul prevederilor O.U.G. nr. 57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. *Se aprobă studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții "Extindere rețea distribuție gaze naturale pentru satele Cuib și Bogdănești din comuna Gornet, județul Prahova" aprobat pentru finanțare prin Programul național de investiții „Anghel Saligny” prin ordin al ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației, întocmit de S.C. JEREMY PROMASTER S.R.L. Ploiești conform anexei 1 la prezenta hotărâre.*

Art. 2. *Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "Extindere rețea distribuție gaze naturale pentru satele Cuib și Bogdănești din comuna Gornet, județul Prahova", conform anexei nr. 2 ce la prezenta hotărâre.*

Art. 3. Se aprobă devizul general aferent obiectivului de investiții "Extindere rețea distribuție gaze naturale pentru satele Cuib și Bogdănești din comuna Gornet, județul Prahova", conform anexei nr. 3 la prezenta hotărâre.

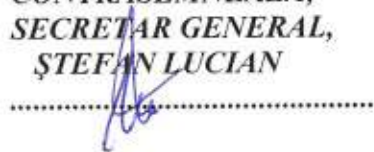
Art. 4. Se aprobă finanțarea de la bugetul local al comunei Gornet a sumei de 208 372, 91 lei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local conform prevederilor art. 4 alin. (6) din Normele metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. e) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1333/2021.

Art. 5. - Anexele nr. 1,2 și 3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
PĂUNESCU MARIAN**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL,
ȘTEFAN LUCIAN**



GORNET, 12.12.2023

Nr. 61

Nr. consilieri în funcție	Nr. consilieri prezenți	Nr. Voturi pentru	Nr. voturi împotrivă	Nr. abțineri	Ședință
11	11	11	—	✓	ordinară

ANEXA 1 LA H.S.L 61/2023

Client : PRIMARIA COMUNEI GORNET, JUDETUL PRAHOVA	PROIECT: EXTINDERE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU SATELE CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDETUL PRAHOVA	Proiectant : JEREMY ProMASTER srl Ploiesti -Romania 100062 Ploiesti, Str. Curcubeului, Nr. 14A, Tel./Fax 0244-542905, e-mail: creipm@yahoo.com R.C. J29/139/1999; RO11511680
---	--	---

STUDIU DE FEZABILITATE

MEMORIU TEHNIC

VOLUMUL 1 DIN 2

0	07.2019	Emis pentru aprobare	C. Ștefan	N. Eremia	N. Eremia
Rev. Nr.	Data	Descriere	Intocmit	Verificat	Aprobat



(Handwritten signatures over the stamp)

Client : PRIMARIA COMUNEI GORNET, JUDETUL PRAHOVA	MEMORIU TEHNIC	
Proiectant : JPM Ploiesti	Titlul proiectului: EXTINDERE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU SATELE CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDETUL PRAHOVA	Proiect nr. JPM - 1651 / 2019

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET,
JUDETUL PRAHOVA

	JEREMY ProMASTER srl Ploiesti - România 100062 Ploiești, Str. Curcubeului, Nr. 14A, Tel./Fax 0244-542905, e-mail: crepm@yahoo.com R.C. J29/139/1999; RO11511680, Proiectare, Asistență Tehnică, Reprezentare și Consultanță pentru Industria Extractivă de Petrol și Gaze	 
---	--	--

PROIECT NR. JPM-1651 / 2019



TITLUL PROIECTULUI :

**EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE
PENTRU SATELE CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA
GORNET, JUDETUL PRAHOVA**

STUDIU DE FEZABILITATE

BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI GORNET

ENESCU LUCIAN MARIUS

VERIFICATOR DE PROIECTE ATESTAT A.N.R.E.

Autorizație nr. V131100057;

Domeniile : VGp; VGd; VGt

Municipiul Ploiești, Str. Alexandru Odobescu, nr. 88, Jud. Prahova

Tel. 0722/460983; 0344/407675

Nr. 790 din 01.08.2019

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele esențiale A,B,C,D,E,F, a proiectului : EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU SATELE CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDETUL PRAHOVA

Proiect nr. JPM-1651 / 2019

FAZA: STUDIU DE FEZABILITATE

1) - DATE DE IDENTIFICARE :

- Proiectant general : S.C. JEREMY PROMASTER S.R.L. PLOIESTI
- Proiectant de specialitate : ing. EREMIA NICOLAE
- Beneficiar : **PRIMARIA COMUNEI GORNET, JUDETUL PRAHOVA**
- Amplasament : COMUNA GORNET, SATELE CUIB SI BOGDANESTI, JUDETUL PRAHOVA

2) - CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI SI CONSTRUCTIEI :

a) Situatia existenta:

În satul Gornet din comuna Gornet exista rețea de distribuție a gazelor naturale ce funcționează în regim de redusă presiune. Rețeaua de distribuție existentă este alimentată din SRS Gornet existentă prin intermediul conductei existente de medie presiune Ø8" Gornet - Pacureți.

În zona cu rețea de distribuție gaze naturale existentă concesionarul serviciului public de distribuție a gazelor naturale este S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L.

b) Situatia proiectata:

Primul scenariu îl reprezintă alimentarea cu gaze naturale din conducta de gaze naturale medie presiune Ø8" Gornet – Pacureți care alimentează cu gaze naturale satul Gornet. Operatorul sistemului de distribuție a gazelor naturale din satul Gornet este DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL. Conform avizului tehnic de principiu emis de DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL cu nr. 33 / 05.02.2019, presiunea în punctul de cuplare este de 1 bar. Acest scenariu presupune realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale, în regim de medie presiune, cu următoarele diametre: Dn 63x5.8mm - L=3655 m, Dn 90x8.2mm - L=1880 m. Lungimea totală a rețelei de distribuție gaze naturale proiectată în regim de medie presiune pentru această variantă este de 5535 m.

Al doilea scenariu îl reprezintă extinderea rețelei de distribuție gaze naturale existentă în satul Gornet. Rețeaua de distribuție gaze naturale existentă în satul Gornet este alimentată din SRS Gornet existentă. Conform acestui scenariu trebuie redimensionată rețeaua de distribuție existentă pe porțiunea SRS Gornet – punct plecare spre satul Cuib (drum comunal DC 44) în lungime de aproximativ 1460m, suplimentar față de scenariul 1.

- Debitul de gaze naturale de calcul este de 200 Nmc/h, iar pentru perspectiva (25%) este de 250 Nmc/h.

3) - DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE :

- Memoriul tehnic (studiu de fezabilitate) și anexe (1-11)
- Certificatul de urbanism și avizele obținute
- Parte desenată - conform borderou anexat la documentație.

4) - CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII :

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza de proiectare declarată, drept care se semnează și se ștampilează.

Am primit 5 exemplare

Proiectant

Ing. Nicolae Eremia



Am predat 5 exemplare

Verificator tehnic atestat

Ing. Enescu Lucian Marius



**EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB ȘI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET,
JUDEȚUL PRAHOVA**

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

Contents

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PENTRU SATELE CUIB ȘI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDEȚUL PRAHOVA.....	3
1. DATE GENERALE	3
1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII: EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB ȘI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDEȚUL PRAHOVA	3
1.2. AMPLASAMENTUL: COMUNA GORNET, JUDEȚUL PRAHOVA.....	3
1.3. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI: PRIMĂRIA COMUNEI GORNET, JUDEȚ PRAHOVA	3
1.4. ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE: S.C. JEREMY PROMASTER S.R.L. PLOIESTI.....	3
2. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚIE.....	3
2.1. SITUAȚIA ACTUALĂ	3
2.2. DESCRIEREA LUCRARILOR.....	3
2.2.1. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI	3
2.2.2. SCENARIILE TEHNICO-ECONOMICE PRIN CARE SCOPURILE INVESTIȚIEI POT FI ATINSE	4
2.2.2. DESCRIEREA CONSTRUCTIVĂ, FUNCȚIONALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ.....	7
3. DATE TEHNICE.....	8
3.A. ZONA ȘI AMPLASAMENTUL	8
3.B. STATUTUL JURIDIC AL TERENULUI CARE URMEAZĂ SĂ FIE OCUPAT	8
3.C. SITUAȚIA OCUPĂRILOR DE TEREN	8
3.D. STUDII DE TEREN.....	8
3.E. SOLUȚIA TEHNICĂ DE ALIMENTARE CU GAZE A OBIECTIVULUI	9
3.F. CARACTERISTICILE TEHNICE ALE OBIECTIVELOR AFERENTE SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE	9
3.G. SITUAȚIA EXISTENTĂ A UTILITĂȚILOR ȘI ANALIZĂ DE CONSUM	11
4. CONCLUZIILE EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	11
5. DURATA DE REALIZARE A INVESTIȚIEI.....	12
6. DEVIZUL GENERAL AL INVESTIȚIEI	12
7. ELABORAREA ANALIZEI COST-BENEFICIU.....	12
8. FINANȚAREA INVESTIȚIEI	12
9. AVIZE ȘI ACORDURI NECESARE.....	12

3

ANEXE :

- Anexa 1. Deviz general estimativ
- Anexa 2. Breviar de calcul
- Anexa 3. Necesarul anual de gaze naturale
- Anexa 4. Centralizator focuri
- Anexa 5. Analiza economică a investiției
- Anexa 6. Borderou planuri
- Anexa 7. Adresa Distrigaz
- Anexa 8. Adresa Primăria Gornet
- Anexa 9. Studiu geotehnic
- Anexa 10. Grafic de realizare a investiției
- Anexa 11. Grafic esalonare costuri



B. PIESE DESENATE

Conform cu borderou planuri

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB ȘI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET,
JUDEȚUL PRAHOVA

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PENTRU SATELE CUIB ȘI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDEȚUL PRAHOVA

STUDIU DE FEZABILITATE



1. DATE GENERALE

- 1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII : EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE
NATURALE PENTRU CUIB ȘI BOGDANESTI DIN
COMUNA GORNET, JUDEȚUL PRAHOVA
- 1.2. AMPLASAMENTUL : COMUNA GORNET, JUDEȚUL PRAHOVA
- 1.3. BENEFICIARUL INVESTITIEI : PRIMARIA COMUNEI GORNET, JUDEȚ PRAHOVA
- 1.4. ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE: S.C. JEREMY PROMASTER S.R.L.
PLOIESTI

2. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE

2.1. SITUATIA ACTUALA

În satul Gornet din comuna Gornet există rețea de distribuție a gazelor naturale ce funcționează în regim de redusă presiune. Rețeaua de distribuție existentă este alimentată din SRS Gornet existentă prin intermediul conductei existente de medie presiune Ø8" Gornet - Pacureți.

În zona cu rețea de distribuție gaze naturale existentă concesionarul serviciului public de distribuție a gazelor naturale este S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L.

2.2. DESCRIEREA LUCRARILOR

2.2.1. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

Prezenta documentație face obiectul alimentării cu gaze a gospodăriilor, agenților economici și obiectivelor social-culturale din satele Cuib și Bogdanesti aparținând comunei Gornet, în vederea creșterii confortului și nivelului de trai al locuitorilor.

Conform datelor puse la dispoziție de Primăria Comunei Gornet, în satele unde se dorește extinderea rețelei de distribuție gaze naturale s-au identificat următoarele:

- satul Cuib:

- locuitori - 332

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDETUL PRAHOVA

- gospodarii - 154
- agenti economici - 2
- obiective social culturale - 2
 - satul Bogdanesti:
- locuitori - 72
- gospodarii - 36
- agenti economici - 0
- obiective social culturale - 0



Pe baza acestor date s-a stabilit necesarul de gaze naturale, prezentat în anexele 3.1, 3.2, 3.3. Folosirea gazelor naturale drept combustibil ar duce la creșterea nivelului de trai al locuitorilor prin utilizarea mai ușoară decât a lemnului sau carbunilor folosiți în prezent la încălzire și GPL la preparat hrana. Un alt factor important îl reprezintă și costul ridicat al materiilor prime folosite în prezent.

Prin realizarea investiției nu se creează surse de poluare, ci se reduce nivelul de poluare prin renunțarea la utilizarea lemnului de foc și a carbunilor pentru încălzire, preparare hrana și apă caldă menajeră.

2.2.2. SCENARIILE TEHNICO-ECONOMICE PRIN CARE SCOPURILE INVESTIȚIEI POT FI ATINSE

SCENARIILE PROPUSE:

- Primul scenariu îl reprezintă alimentarea cu gaze naturale din conductă de gaze naturale medie presiune Ø8" Gornet – Pacureți care alimentează cu gaze naturale satul Gornet. Operatorul sistemului de distribuție a gazelor naturale din satul Gornet este DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL. Conform avizului tehnic de principiu emis de DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL cu nr. 33 / 05.02.2019, presiunea în punctul de cuplare este de 1 bar. În acest caz, rețeaua de distribuție gaze naturală proiectată se va realiza din țevi de PE100SDR11 cu diametrele Dn63x5.8mm și Dn90x8.2mm. Cuplarea în conductă existentă din oțel se va realiza prin intermediul unei piese de trecere OL-PE și al unui robinet de sectionare din PE100SDR11 cu diametrul Dn90mm.

Acest scenariu presupune realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale, în regim de medie presiune, cu următoarele materiale și diametre:

- material PE100SDR11, Dn 63x5.8mm - L=3655 m
- material PE100SDR11, Dn 90x8.2mm - L=1880 m

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET JUDETUL PRAHOVA

Lungimea totala a rețelei de distributie gaze naturale proiectata in regim de medie presiune pentru aceasta varianta este de 5535 m.

Conducta de gaze naturale medie existenta Ø8" din care se dorește extinderea rețelei c distributie a gazelor naturale este amplasata in imediata vecinatate a drumului judetean DJ 231.

- Al doilea scenariu il reprezinta extinderea rețelei de distributie gaze naturale existenta in satul Gornet. Reteaua de distributie gaze naturale existenta in satul Gornet este alimentata din SRS Gornet existenta. Conform acestui scenariu trebuie redimensionata rețeaua de distributie existenta pe portiunea SRS Gornet – punct plecare spre satul Cuib (drum comunal DC 44) in lungime de aproximativ 1460m, suplimentar fata de scenariul 1.

Ca amplasament SRS Gornet se afla amplasata in apropierea drumului judetean DJ 231, la intrare in satul Gornet dinspre Pacureti.

Reteaua de distributie gaze naturale existenta in satul Gornet are regim de redusa presiune.

SCENARIUL RECOMANDAT:

Din analiza celor doua scenarii prezentate mai sus se observa ca redimensionarea rețelei existenta conform scenariului nr. 2 pe o portiune de aproximativ 1460m insemna costuri suplimentare in comparatie cu scenariul nr. 1. Redimensionarea rețelei de distributie existenta in satul Gornet implica si rebransarea consumatorilor existenti pe tronsonul SRS Gornet – punct plecare spre satul Cuib (drum comunal DC 44) in lungime de aproximativ 1460m.

Scenariul recomandat este scenariul 1 – avand ca sursa conducta din otel de medie presiune Ø8" Pacureti - Gornet.

Conform scenariului 1 –alimentarea cu gaze naturale din conducta de gaze naturale medie presiune Ø8" Gornet – Pacureti care alimenteaza cu gaze naturale satul Gornet. Solutia de alimentare este agreata si de operatorul sistemului de distributie gaze naturale existent in satul Gornet, conform avizului tehnic de principiu emis de DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL cu nr. 33 / 05.02.2019. In acest caz, rețeaua de distributie gaze naturala proiectata se va realiza din tevi de PE100SDR11 cu diametrele Dn63x5.8mm si Dn90x8.2mm. Cuplarea in conducta existenta din otel se va realiza prin intermediul unei piese de trecere OL-PE si al unui robinet de sectionare din PE100SDR11 cu diametrul Dn90mm. Conform acestei adrese, presiunea indicata in zona de cuplare este de ~1bar.

Traseul rețelei de distributie gaze naturale proiectata a fost ales având în vedere amplasarea celorlalte rețele din zona si amplasarea gospodariilor. La intersectia cu alte rețele, rețeaua proiectata

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GO JUDETUL PRAHOVA

de gaze se va monta deasupra lor, in tub protector metalic respectand normele NTPEE

Principalele traversari ale rețelei proiectata sunt:

- Subtraversari prin foraj orizontal - indicate in toate planurile de situatie acolo unde este cazul
- Subtraversari prin sant deschis - indicate in toate planurile de situatie acolo unde este cazul

Se va executa subtraversarea prin foraj orizontal pentru drumul judetean DJ 231 si p drumurile comunale asfaltate. Pentru drumurile comunale pietruite, subtraversarile se vor realiza sant deschis, cu refacerea zonelor afectate. Traversarile prin sant deschis si prin foraj orizontal indicate in planurile de situatie.

Conform avizelor obtinute, in zona s-au identificat si alte rețele (energie electrica, telekom, i fata de care rețeaua de distributie gaze naturale proiectata se va amplasa tinand cont de indica din avize si de normele NTPEE/2018. Caracteristicile rețelei de distributie gaze naturale nou infiintate defalcate pe sate, diametre si lungimi sunt:

- Pentru satul Cuib
Dn63x5.8mm, L= 2610 m
Dn90x8.2mm, L= 1880 m
- Pentru satul Bogdanesti
Dn63x5.8mm, L= 1045 m

Centralizatorul cu diametrele si lungimile rezultate este prezentat astfel:

- material PE100SDR11, Dn 63x5.8mm - L= 3655 m
- material PE100SDR11, Dn 90x8.2mm - L= 1880 m

Lungimea totala a rețelei proiectata in regim de medie presiune este de 5535 m.

AVANTAJELE SCENARIULUI RECOMANDAT:

Scenariul recomandat consta in realizarea unei rețele de distributie gaze naturale proiectata in regim de medie presiune si realizata din tevi de PE100SDR11 conform SR ISO 4437. Principalul avantaj al alegerii materialului il reprezinta pretul mai mic in comparatie cu otelul, dar si caracteristicile materialului. Dimensionarea rețelei proiectata pentru presiunea in punctul de cuplare de ~1 bar (corespunzatoare regimului de redusa presiune) a condus la diametre cuprinse intre Dn63x5.8mm si Dn90x8.2mm. Rețeaua proiectata va fi amplasata si probata conform regimului de medie presiune. Solutia tehnica cu rețeaua de gaze proiectata in regim de medie presiune a fost agreata si de DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL prin adresa nr. 33/05.02.2019.



2.2.2. DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA

Pentru alimentarea cu gaze a satelor Cuib si Bogdanesti se va realiza o rețea de distribuție gaze naturale ce va funcționa în regim de medie presiune, executată din material PE100SDR11. Rețeaua proiectată va fi racordată la conductă de medie presiune existentă care alimentează SRS Gornet, înainte de supratraversarea paraului Saratel. Racordarea se va face prin intermediul unui robinet de sectionare din PE100SDR11, Dn90mm.

În apropierea zonei de cuplare, rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată subtraversează prin foraj dirijat drumul județean DJ 231. Subtraversarea se va realiza conform STAS 9312-87 și norme NTPEE/2018. După subtraversarea drumului județean rețeaua proiectată se va amplasa în lungul drumului de exploatare De1080, pe partea dreaptă a acestuia, deoarece pe partea stângă se află rețeaua de apă potabilă.

La distanță de cca. 135m de DJ 231 terenul prezintă o zonă frământată posibil alunecare pe lungimea de 15m. În această zonă rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată se va monta suprateran și va fi realizată din teava de oțel L210, Ø3"-88.9mm conform SR EN ISO 3183/2013

La distanță de cca. 600m de DJ 231 terenul prezintă o altă zonă frământată posibil alunecare pe lungimea de 30m. În această zonă rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată se va monta suprateran și va fi realizată din teava de oțel L210, Ø3"-88.9mm conform SR EN ISO 3183/2013

În restul traseului, rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată se va amplasa în lungul drumurilor județene și comunale existente, în afara părții carosabile, în domeniul public, pe teren aparținând primăriei com. Gornet, astfel încât să fie posibilă racordarea unui număr cât mai mare de gospodării la aceasta. Rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată intersectează drumul județean DJ 231, drumul comunal DC 43, dar și alte drumuri comunale și de exploatare existente.

În zona tuburilor din beton montate pentru evacuarea apelor pluviale rețeaua proiectată va subtraversa sau supratraversa aceste tuburi funcție de situația din teren. Pentru porțiunile supraterane se vor folosi tevi din oțel. Trecerea de la oțel la PE100SDR11 se va realiza cu ajutorul pieselor de tranziție OL-PE.

În cazul în care rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată intersectează alte rețele de utilități existente, conductele de gaze naturale se vor monta la distanțele impuse de normele NTPEE/2018 față de aceste rețele. În cazul în care aceste distanțe nu pot fi respectate, conductele de gaze naturale se vor introduce în tub de protecție.

3. DATE TEHNICE

3.A. ZONA SI AMPLASAMENTUL

Comuna Gornet se află în zona centrală, de deal a județului Prahova. Prin comună trece drumul județean DJ231, care duce spre vest la Măgurele (unde se termină în DN1A) și spre est la Baltești. Comuna Gornet este formată din satele Bogdanesti, Cuib, Gornet (reședința) și Nucet. În satul Gornet există rețea de distribuție a gazelor naturale, iar pentru satele Cuib și Bogdanesti se dorește extinderea acestei rețele.

Reteaua de distribuție gaze naturale proiectată pentru satele Cuib și Bogdanesti se va amplasa în lungul drumului județean și a drumurilor comunale existente, în afara părții carosabile, în domeniul public, pe teren aparținând primăriei comunei Gornet, astfel încât să fie posibilă racordarea unui număr cât mai mare de gospodării la aceasta.

3.B. STATUTUL JURIDIC AL TERENULUI CARE URMEAZA SA FIE OCUPAT

Terenul pe care se amplasează rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată se află în intravilan și extravilan și aparține domeniului public al comunei Gornet, județul Prahova și va fi pus la dispoziția concesionarului pe toată durata concesiunii, precum și terenul necesar organizării de șantier pe durata realizării investiției.

3.C. SITUATIA OCUPARILOR DE TEREN

Suprafața ocupată definitiv o reprezintă suprafața ocupată de robinetul de sectionare montat pe rețeaua de distribuție proiectată. Suprafața totală ocupată definitiv de montarea robinetului de sectionare este ~4mp și se află în extravilanul comunei Gornet.

Suprafața ocupată temporar pentru realizarea lucrărilor o reprezintă suprafața ocupată cu culoarul de lucru necesar montării rețelei de distribuție (cu lățimea de ~2m pe toată lungimea rețelei) și suprafața ocupată cu organizarea de șantier. Suprafața ocupată temporar va fi pusă la dispoziție de primăria comunei Gornet pe durata realizării lucrărilor. După terminarea lucrărilor suprafața ocupată temporar va fi adusă la starea inițială.

3.D. STUDII DE TEREN

Pentru întocmirea documentației s-au elaborat următoarele studii de specialitate:

- studiu topografic (planurile topografice vizate de OCPI Prahova)

EXTINDERE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDETUL PRAHOVA

- studiu geotehnic (vezi anexa 9).

3.E. SOLUTIA TEHNICA DE ALIMENTARE CU GAZE A OBIECTIVULUI

Solutia de alimentare cu gaze consta din realizarea unei retele de distributie gaze naturale medie presiune, ramificata, care se va cupla la conducta existenta de medie presiune din otel Ø8" ce alimenteaza in prezent SRS Gornet, prin intermediul unui robinet de sectionare din PE100SDR11 Dn90mm. Solutia tehnica cu reseaua de gaze proiectata in regim de medie presiune a fost agreata si de DISTRIGAZ SUD RETELE SRL prin adresa nr. 33/05.02.2019.

3.F. CARACTERISTICILE TEHNICE ALE OBIECTIVELOR AFERENTE SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE

In prezent satul Gornet din comuna Gornet este alimentat cu gaze naturale prin intermediul unei retele de distributie gaze naturale redusa presiune de otel din SRS Gornet.

- Primul scenariu il reprezinta alimentarea cu gaze naturale din conducta de gaze naturale medie presiune Ø8" Gornet – Pacureti care alimenteaza cu gaze naturale satul Gornet. Operatorul sistemului de distributie a gazelor naturale din satul Gornet este DISTRIGAZ SUD RETELE SRL. Conform avizului tehnic de principiu emis de DISTRIGAZ SUD RETELE SRL cu nr. 33 / 05.02.2019, presiunea minima in punctul de cuplare este de 1 bar. In acest caz, reseaua de distributie gaze naturala proiectata se va realiza din tevi de PE100SDR11 cu diametrele Dn63x5.8mm si Dn90x8.2mm. Cuplarea in conducta existenta din otel se va realiza prin intermediul unei piese de trecere OL-PE si al unui robinet de sectionare din PE100SDR11 cu diametrul Dn90mm.
- Al doilea scenariu il reprezinta extinderea retelei de distributie gaze naturale existenta in satul Gornet. Reteaua de distributie gaze naturale existenta in satul Gornet este alimentata din SRS Gornet existenta. Conform acestui scenariu trebuie redimensionata reseaua de distributie existenta pe portiunea SRS Gornet – punct plecare spre satul Cuib (drum comunal DC 44) in lungime de aproximativ 1460m, suplimentar fata de scenariul 1.

Pentru alimentarea cu gaze a satelor Cuib si Bogdanesti se recomanda sa se realizeze o retea de distributie gaze naturale ce va functiona in regim de medie presiune si care se va executa din tevi de PE100SDR11. Reteaua proiectata va fi racordata la conducta de medie presiune care alimenteaza SRS Gornet, inainte de supratraversarea existenta a paraului Saratel. Reteaua proiectata va fi separata de conducta de medie presiune ce alimenteaza SRS Gornet prin intermediul

**EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET,
JUDETUL PRAHOVA**

unui robinet de sectionare din PE100SDR11, Dn90mm. La intersectia cu alte rețele, rețeaua proiectată de gaze se va monta deasupra lor, în tub protector metalic respectând normele NTPEE/2018.

Rețeaua de distribuție gaze naturale proiectată în regim de presiune medie se va executa astfel:

- material PE100SDR11, Dn 63x5.8mm - L= 3655 m
- material PE100SDR11, Dn 90x8.2mm - L= 1880 m

Lungimea totală a rețelei proiectată în regim de medie presiune este de 5535 m.

BREVIAR DE CALCUL:

Pentru proiectarea rețelei de distribuție în regim de medie presiune, dimensionarea s-a făcut conform art. 5.9 din normele NTPEE/2018.

Debitul de calcul al conductelor de presiune medie și redusă se stabilește cu relația:

$$D = 0.56 \left(\frac{Q_{cs}^2 T L \delta \lambda}{p_1^2 - p_2^2} \right)^{0.2} \quad \text{in care:}$$

D = diametrul interior al conductei, în cm

Q_{cs} = debitul de calcul în condiții standard (p=1.013 bar abs. T=288.15K), în m³/h

p₁ = presiunea absolută la începutul tronsonului considerat, în bar abs.

p₂ = presiunea absolută la sfârșitul tronsonului considerat, în bar abs.

D = diametrul interior al conductei, în cm

T = temperatura gazelor, în K,

L = lungimea tronsonului respectiv, în Km,

δ = 0.554 – densitatea relativă a gazelor față de densitatea aerului

λ = coeficientul de pierdere liniară de sarcină (adimensional), ce se determină cu relația:

$$\frac{1}{\lambda} = -2 \lg \left(\frac{2.51}{Re \sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3.71D} \right) \quad \text{in care:}$$

Re = numărul Reynolds

D = diametrul interior al conductei, în cm,

k = 0.007 cm, rugozitatea absolută pentru conductele din PE100SDR11

k = 0.05 cm, rugozitatea absolută pentru conductele din OTEL

Numărul Reynolds se calculează cu relația:

$$Re = \frac{wD}{\nu}$$

sau

$$Re = 2230 \frac{Q_{cs}}{D}$$

in care:

w = viteza medie a gazelor în conductă, în m/s

D = diametrul interior al conductei, în cm,

ν = coeficient de vâscozitate cinematică a gazelor, în m²/s

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNE JUDETUL PRAHOVA

Q_{cs} = debitul de calcul, in m^3 s/h

In calcul s-a considerat un coeficient de dezvoltare =25%

Rezultatele obtinute au fost trecute in anexa 2 - breviar de calcul.

3.G. SITUATIA EXISTENTA A UTILITATILOR SI ANALIZA DE CONSUM

In prezent locuitorii din satele Cuib si Bogdanesti din comuna Gornet folosesc dr combustibil pentru incalzire lemnul si carbunii, iar pentru prepararea hranei GPL sau lemn. Dator costurilor ridicate ale materiilor prime folosite in prezent si modului anevoios de a le utiliza, odata dorinta de crestere a gradului de confort al locuitorilor acestor sate se impune alimentarea cu gaze gospodariilor pentru preparat hrana, pentru incalzire si pentru prepararea apei calde de consu menajer.

In zona in care se va amplasa rețeaua proiectata mai exista rețea de apa potabila monta ingropat si rețea de energie electrica montata aparent, pe stalpi din beton.

Accesul la rețeaua proiectata de gaze se va face prin intermediul drumului judetean DJ 231, drumului comunal DC 43 si a celorlalte drumuri existente in zona.

Utilitatile necesare realizarii rețelei de distributie gaze naturale proiectata sunt:

- Drumurile de acces – Accesul la rețeaua proiectata de gaze se va face prin intermediu drumului judetean DJ 231, a drumului comunal DC 43 si a celorlalte drumuri existente in zona
- Energia electrica pentru functionarea santierului pe durata executiei lucrarilor va f asigurata din racordarea la rețeaua de distributie a energiei electrice existente in zona sau prin grija constructorului cu generatoare de curent proprii.
- Apa – va fi asigurata de constructor prin utilizarea unor vase corespunzatoare, sau prin utilizarea rețelei de apa existenta in zona

Prin realizarea investitiei nu se creaza surse de poluare, ci se reduce nivelul de poluare prin renuntarea la utilizarea lemnelor de foc si a carbunilor pentru incalzire, preparare hrana si apa calda de consum menajer.

4. CONCLUZIILE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Prin realizarea investitiei nu se creaza surse de poluare, ci se reduce nivelul de poluare prin renuntarea la utilizarea lemnelor de foc si a carbunilor pentru incalzire, preparare hrana si apa calda menajera.

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PENTRU CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET, JUDETUL PRAHOVA

In anexa inaintam concluziile Agentiei de Protectie a Mediului Prahova referitor la impactul asupra mediului.

5. DURATA DE REALIZARE A INVESTITIEI

Durata de realizare pentru aceasta investitie este de 1 an (12 luni) si este prezentata in graficul anexat unde sunt indicate etapele principale de realizare (anexa 10).

6. DEVIZUL GENERAL AL INVESTIȚIEI

Evaluarea eforturilor financiare s-a facut avand in calcul costurile cu realizarea rețelei de distributie si se regaseste in devizele pe obiect si devizul general al lucrării anexat (anexa 1).

7. ELABORAREA ANALIZEI COST-BENEFICIU

Analiza cost beneficiu a investiției este prezentata in anexa 5.

8. FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Finanțarea investiției se va face din fondurile unor investitori independenți sau din fondurile primăriei comunei Gornet, județul Prahova.

9. AVIZE ȘI ACORDURI NECESARE

In anexa sunt prezentate avizele si acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism nr.17/17.05.2019 emis de Primaria Comunei Gornet si anume.

1. Alimentare cu apa (HidroPrahova)
2. Alimentare cu energie electrica
3. Gaze naturale
4. Telefonizare
5. Directia tehnica din cadrul CJ Prahova
6. Administrator drumuri locale
7. Agentia de mediu Prahova

INTOCMIT,
ING. EREMIA NICOLAE



Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI GORNET PRAHOVA
Proiectant: SC JPM PLOIESTI

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului

EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GN PENTRU SATELE CUIB SI BOGDANESTI DIN COMUNA GORNET PH
PROIECT: JPM 1651/2019

cursul RON /EURO de		4,7272	lei	din data de 29.07.2019		
Nr crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (Fara TVA)		TVA	Valoare (Inclusiv TVA)	
		Lei	euro	Lei	Lei	euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1.						
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2.						
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3.						
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1	Studii de teren	12.000,00	2.538,50	2.280,00	14.280,00	3.020,82
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	13.814,00	2.922,24	2.624,66	16.438,66	3.477,46
3.3	Proiectare și inginerie	38.000,00	8.038,59	7.220,00	45.220,00	9.565,92
3.4	Org. procedurilor de achiziție	2.000,00	423,08	380,00	2.380,00	503,47
3.5	Consultanță	10.000,00	2.115,42	1.900,00	11.900,00	2.517,35
3.6	Asistență tehnică	5.000,00	1.057,71	950,00	5.950,00	1.258,67
TOTAL CAPITOL 3		80.814,00	17.095,53	15.354,66	96.168,66	20.343,68
CAPITOLUL 4.						
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	Construcții și instalații	719.252,00	152.151,80	136.657,88	855.909,88	181.060,64
4.2	Montaj utilaj tehnologic	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje și echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		719.252,00	152.151,80	136.657,88	855.909,88	181.060,64

Capitolul 5.
Alte cheltuieli

5.1	Organizare de santier				
5.1.1.	Lucrări de construcții	37.401,000	7.911,872	7.106,190	44.507,19
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	2.000,000	423,083	380,000	2.380,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	14.284,000	3.021,662	845,000	15.128,00
5.3	Cheltuieli diverse si nep	40.003,000	8.462,303	7.600,570	47.603,57
TOTAL CAPITOL 5		93.688,000	19.818,920	15.931,760	109.618,760

Capitolul 6.

Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar

6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice si test	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 6		0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL GENERAL		893.754,000	189.066,255	167.944,000	1.061.697,300
Din care C+M		756.653,000	160.063,674	143.764,070	900.417,070

Sef proiect: Ing. Eremia Nicolae



EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA GORNET
PENTRU SATELE BOGDANESTI SI CUIB

ANEXA 2

STUDIU DE FEZABILITATE
BREVIAR DE CALCUL

TRONS.	DEBIT INSTALAT			Q calcul	LUNG.	DIAMETRU		Nr.Reynolds		Coef.frec	PRESIUNE CALC.		VITEZA
	Q disip	Q tranzit	Qtotat	Qc	L	Dn	De	Re	D/K	I	P1	P2	W
	Nm3/h	Nm3/h	Nm3/h	m3/h	Km	cm	mm		K=0,007		bara	bara	m/s
RAMURA PRINCIPALA													
1-2	0,00	47,15	200,00	250,00	1,410	7,36	90	75747	1051,43	0,02265	2	1,77859	8,74
2-3	28,23	72,07	152,85	191,07	0,470	7,36	90	57890	1051,428	0,02341	1,7786	1,73062	7,2
3-4	37,54	0,00	52,55	65,69	0,625	5,14	63	28500	734,285	0,02697	1,7306	1,67676	5,23
4-5	0,00	3,00	15,02	18,77	0,795	5,14	63	8142	734,285	0,03447	1,6768	1,66948	1,52
5-6	5,11	3,30	12,01	15,02	0,085	5,14	63	6514	734,285	0,03636	1,6695	1,66895	1,22
6-7	3,60	0,00	3,60	4,50	0,060	5,14	63	1954	734,285	0,05084	1,669	1,6689	0,36
RAMURA SECUNDARA													
6-8	3,30	0,00	3,30	4,13	0,055	5,14	63	1791	734,285	0,05225	1,669	1,66891	0,33
RAMURA SECUNDARA													
5-9	3,00	0,00	3,00	3,75	0,050	5,14	63	1628	734,285	0,05386	1,6695	1,66945	0,3
RAMURA SECUNDARA													
3-10	29,73	7,81	72,07	90,09	0,495	5,14	63	39085	734,285	0,02576	1,7306	1,65346	7,22
10-11	8,11	4,20	34,53	43,17	0,135	5,14	63	18728	734,285	0,02897	1,6535	1,6479	3,54
11-12	3,00	6,01	22,22	27,78	0,050	5,14	63	12051	734,285	0,03159	1,6479	1,64696	2,28
12-13	9,90	1,50	13,21	16,52	0,165	5,14	63	7165	734,285	0,03553	1,647	1,64574	1,36
13-14	1,80	0,00	1,80	2,25	0,030	5,14	63	977	734,285	0,06392	1,6457	1,64573	0,18
RAMURA SECUNDARA													
13-15	1,5015	0,00	1,50	1,88	0,025	5,14	63	814	734,285	0,0682	1,6457	1,64573	0,15
RAMURA SECUNDARA													
12-16	6,01	0,00	6,01	7,51	0,100	5,14	63	3257	734,285	0,04369	1,647	1,64677	0,61
RAMURA SECUNDARA													
11-17	4,20	0,00	4,20	5,26	0,070	5,14	63	2280	734,285	0,0485	1,6479	1,64782	0,43
RAMURA SECUNDARA													
2-18	18,62	3,90	47,15	58,93	0,310	5,14	63	25568	734,285	0,02745	1,7786	1,7575	4,52
18-19	9,01	0,00	24,62	30,78	0,150	5,14	63	13354	734,285	0,03093	1,7575	1,75434	2,37
19-20	15,62	0,00	15,62	19,52	0,260	5,14	63	8468	734,285	0,03415	1,7543	1,75191	1,51
RAMURA SECUNDARA													
18-21	3,90	0,00	3,90	4,88	0,065	5,14	63	2117	734,285	0,04961	1,7575	1,75744	0,37
RAMURA SECUNDARA													
10-19	7,81	0,00	7,81	9,76	0,130	5,14	63	4234	734,285	0,04063	1,7543	1,75397	0,75
De=63 De=90 L total													
3,655	1,880	5,535											

De=63 De=90 L total

3,655 1,880 5,535

INTOCMIT,
ING. EREMIA NICOLAE



I. DATE GENERALE

1. Denumirea obiectivului de investiții

Extindere rețea distribuție gn pentru satele Cuib și Bogdanesti din comuna Gornet, Prahova

2. Categoria de investiții conform art. 4 alin. (1) din O.U.G. nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny”

Lit. e) - ”Sisteme de distribuție a gazelor naturale, bransamente și racorduri la sistemul de transport al gazelor naturale”

3. Stadiu implementare

Obiectiv de investiții nou

4. Tipul obiectivului de investiții

Dezvoltare

5. Tipul construcției

Extindere rețea existentă

6. Beneficiar

U.A.T.GORNET, județ PRAHOVA

7. Amplasament*

Localitate GORNET extravilan/DC 43 U.A.T.GORNET, județ PRAHOVA

8. Durata de implementare a obiectivului de investiții

24 luni

II. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI ECONOMICE

1. Sistem inteligent:

Nu

2. Elementele sistemului inteligent:

a) utilizarea instrumentelor inteligente în domeniul măsurării presiunii și debitelor, contorizării, inspecției interioare a conductelor de distribuție a gazelor naturale, odorizării, protecției catodice, filtrării și, după caz, uscării, încălzirii gazelor naturale, reacțiilor anticipative, trasabilității sistemului de distribuție a gazelor naturale, dar și de colectare și procesare automată și de transmisie a datelor de la distanță, în vederea funcționării în condiții de eficiență și siguranță a sistemului de distribuție a gazelor naturale;

b) utilizarea tehnologiilor IT și a inteligenței artificiale integrate care permit integrarea activităților participanților pe piața gazelor naturale în procesele de colectare și transmitere a informațiilor, de distribuție, de stocare în conductă și de utilizare a gazelor naturale prin

participarea activă a utilizatorilor sistemului la creșterea eficienței sistemului inteligent de distribuție a gazelor naturale;

c) utilizarea tehnologiilor care să asigure o fiabilitate sporită a aprovizionării cu gaze naturale, un acces continuu, sigur și rentabil la gazele naturale, precum și capacități tehnice pentru a oferi clienților servicii noi care să optimizeze consumul de gaze naturale.

3. Număr gospodării conectate -100

4. Consum anual estimat de gaze naturale

Tip consumator	Număr branșamente proiectate	Consum anual (mii mc)
Consumatori casnici	100	
Consumatori non-casnici	2	
Total	102	357,8

5. Tip racord:

Extindere rețea existentă

6. Principalele componente ale sistemului:

Denumire componentă	U.M.	Cantitate	Valoare* (lei inclusiv TVA)
Stație de reglare-măsurare-predare/Stație de reglare-măsurare la consumator	buc.	0	
Conductă racord	m	500	
Rețea distribuție gaze naturale	m	5535	3 009 363,63
Branșamente proiectate clienți casnici	buc.	100	525 000,00
Branșamente proiectate clienți non-casnici	buc.	2	10 500,00
Posturi de reglare-măsurare	buc.	0	
Stații de reglare-măsurare	buc.	0	

*se va indica valoarea aferentă cap. 4 din devizul general

7. Valoarea necesară realizării obiectivului de investiții

Valori necesare realizării obiectivului de investiții	Fără TVA (lei)	TVA (lei)	Cu TVA (lei)
Totală	3 586 288,65	677 324,54	4 263 613,19
Construcții-montaj	3 034 979,00	576 646,01	3 611 625,01
Solicitată de la bugetul de stat	3 407 764,94	647 475,34	4 055 240,28
Finanțată de la bugetul local	175 103,28	33 269,63	208 372,91
Finanțată de concesionar	0	0	0

8. Încadrarea în standardul de cost

- Număr de gospodării: 100
- Curs euro utilizat (lei/euro, data): 4,9476

Valori fără TVA	Lei	Euro
Valoarea totală	3 586 288,65	725 969,36
Valoarea unitară	17 931,44	3 629,85
Valoarea standard de cost	3 586 288,65	725 969,36

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

9. Valoarea totală a investiției

a) Valoare fără TVA

3 586 288,65 lei, din care construcții-montaj 3 034 979,00 lei

b) Valoare cu TVA

4 263 613,19 lei cu TVA, din care construcții-montaj 3 611 625,01 lei

10. Numărul de gospodării conectate -100

11. Numărul de bransamente -102

Durata estimată de realizare a investiției (luni) -24 luni

PRIMAR
NEGOITESCU NICOLAE

PRESEDINTE SEDINTA
PAUNESCU MARIAN

CONTRASEMNEAZA SECRETAR
GENERAL
STEFAN LUCIAN



DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiție : "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE GN PENTRU SATELE CUIB SI BOGDANESTI DIN
COMUNA GORNET, JUDETUL PRAHOVA"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (inclusiv T.V.A.)		
		Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
Capitolul 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
1.2.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
1.2.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.3.a	Buget local	0.00	0.00	0.00
1.3.b	Concesionar	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
1.4.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
1.4.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
1.4.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
Capitolul 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
2.1.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
2.1.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
2.1.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
Capitolul 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	25,000.00	4,750.00	29,750.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	107,500.00	20,425.00	127,925.00
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	45,000.00	8,550.00	53,550.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.4.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
3.5.4.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
3.5.4.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a D.T.A.C., proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
3.5.5.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
3.5.5.b	Buget local	0.00	0.00	0.00

3.5.5.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	62,500.00	11,875.00	74,375.00
3.5.6.a	Buget de stat	62,500.00	11,875.00	74,375.00
3.5.6.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
3.5.6.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	25,000.00	4,750.00	29,750.00
3.7	Consultanță	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7.a	Buget local	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7.b	Concesionar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	22,500.00	4,275.00	26,775.00
3.8.a	Buget local	22,500.00	4,275.00	26,775.00
3.8.b	Concesionar	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		230,000.00	43,700.00	273,700.00

Capitolul 4

Cheltuieli pentru investiția de bază

4.1	Construcții și instalații	2,978,877.00	565,986.63	3,544,863.63
4.1.1	Rețea de distribuție gaze naturale	2,528,877.00	480,486.63	3,009,363.63
4.1.1.a	Buget de stat	2,528,877.00	480,486.63	3,009,363.63
4.1.1.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.1.1.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Instalație bransamente	450,000.00	85,500.00	535,500.00
4.1.2.a	Buget de stat	450,000.00	85,500.00	535,500.00
4.1.2.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.1.2.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.2.1	Rețea de distribuție gaze naturale	0.00	0.00	0.00
4.2.1.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.2.1.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.2.1.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.2.2	Instalația de racordare la SNT	0.00	0.00	0.00
4.2.2.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.2.2.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.2.2.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.3.1	Rețea de distribuție gaze naturale	0.00	0.00	0.00
4.3.1.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.3.1.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.3.1.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.3.2	Instalația de racordare la SNT	0.00	0.00	0.00
4.3.2.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.3.2.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.3.2.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.4.1	Rețea de distribuție gaze naturale	0.00	0.00	0.00
4.4.1.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.4.1.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.4.1.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.4.2	Instalația de racordare la SNT	0.00	0.00	0.00
4.4.2.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.4.2.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.4.2.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.5.1	Rețea de distribuție gaze naturale	0.00	0.00	0.00
4.5.1.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.5.1.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.5.1.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.5.2	Instalația de racordare la SNT	0.00	0.00	0.00
4.5.2.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00

4.5.2.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.5.2.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
4.6.1	Rețea de distribuție gaze naturale	0.00	0.00	0.00
4.6.1.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.6.1.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.6.1.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
4.6.2	Instalația de racordare la SNT	0.00	0.00	0.00
4.6.2.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
4.6.2.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
4.6.2.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	2,978,877.00	565,986.63	3,544,863.63
Capitolul 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	58,102.00	11,039.38	69,141.38
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	56,102.00	10,659.38	66,761.38
5.1.1.a	Buget de stat	56,102.00	10,659.38	66,761.38
5.1.1.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
5.1.1.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	2,000.00	380.00	2,380.00
5.1.2.a	Buget local	2,000.00	380.00	2,380.00
5.1.2.b	Concesionar	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	21,422.65	0.00	21,422.65
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	6,667.91	0.00	6,667.91
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	7,944.86	0.00	7,944.86
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1,134.98	0.00	1,134.98
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	5,674.90	0.00	5,674.90
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	297,887.00	56,598.53	354,485.53
5.3.a	Buget de stat	297,887.00	56,598.53	354,485.53
5.3.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
5.3.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	377,411.65	67,637.91	445,049.56
Capitolul 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.1.a	Buget local	0.00	0.00	0.00
6.1.b	Concesionar	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
6.2.a	Buget de stat	0.00	0.00	0.00
6.2.b	Buget local	0.00	0.00	0.00
6.2.c	Concesionar	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	3,586,288.65	677,324.54	4,263,613.19
	Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	3,034,979.00	576,646.01	3,611,625.01

TOTAL GENERAL (cu TVA) din care:	4,263,613.19
---	---------------------

buget de stat	4,055,240.28
buget local	208,372.91
concesionar	0.00

Preturi fără TVA	Rețea de distribuție gaze naturale	Instalație bransamente	Total cu standard de cost
Valoare CAP. 4	2,528,877.00	450,000.00	2,978,877.00
Valoare investitie	3,044,530.84	541,757.81	3,586,288.65
Cost unitar aferent investiției	30,445.31	5,417.58	35,862.89
Cost unitar aferent investiției (EURO)	6,153.55	1,094.99	7,248.54

Data	
Curs Euro	4.9476
Valoare de referință pentru determinarea încadrării în standardul de cost (gospodării conectate)	100

Beneficiar:
PRIMARIA COMUNEI GORNET PRAHOVA

Proiectant:
SC JPM PLOIESTI



PRESEDINTE DE SEDINTA,
PAUNESCU MARIAN

CONTRASEMINEAZA,
SECRETAR GENERAL,
LUCIAN ȘTEFAN