

INDUSTRIAL GAZ PROIECT BUCUREȘTI

Certificat
4870/C/0001/UK/Ro

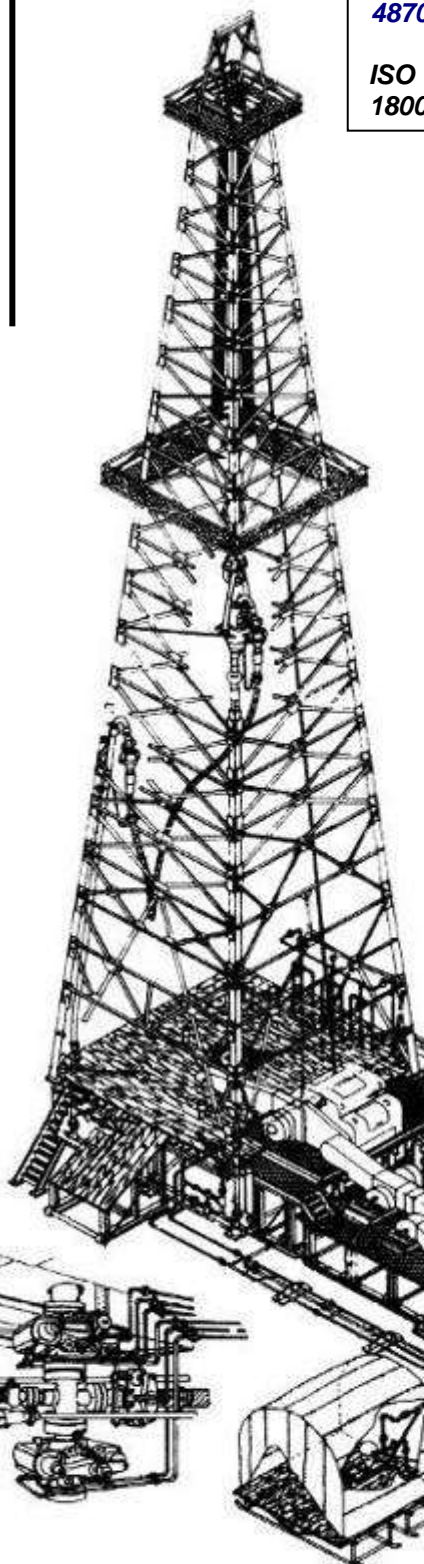
ISO
18001:2008

Certificat
4870/C/0001/UK/Ro

ISO
18001:2008

Certificat
4870/C/0001/UK/Ro

ISO
18001:2008



BENEFICIAR
Comuna Mihaesti

PROIECTANT DE SPECIALITATE
S.C. INDUSTRIAL GAZ PROIECTS.R.L.

MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM ANEXA 5E LA
LEGEA NR. 292/ 2018 PENTRU
OBTINEREA AVIZULUI DE
MEDIU

Privind investiția:
“Înființare sistem de distribuție gaze
naturale in comuna Mihaesti, satele
Mihaesti si Busca, județul Olt”

Director: Ing. Focșan Florentin

Str. Părăluțelor nr. 2B, Bl. D1, Sector 6, Tel. 021.434.09.30

Fax 021.434.91.19



S.C. Industrial Gaz Proiect Bucuresti S.R.L.
Str. Părăluțelor, Nr. 2B, Bl. D1, parter, Sector 6, București,
Tel: 021-434.09.30; Fax: 021-434.91.19

E-mail: indgazpro@yahoo.com

Certificat înmatriculare J 40/9191/1991 Cod înregistrare fiscala RO
2779463 cont RO56RZBR0000060012645663 Raiffeisen Bank - sector 6,
București

Autorizații ANRE nr. 15684 PDS; 15685 EDS; 15686 PDI; 15687EDI/ 2015



BENEFICIAR:
COMUNA MIHAESTI

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXA 5E LA LEGEA NR. 292/ 2018 PENTRU
OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU**

PENTRU

FAZA STUDIU DE FEZABILITATE LA

**„ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA
MIHAESTI, SATELE MIHAESTI SI BUSCA, JUDEȚUL OLT”**

Director ing. Florentin Foçșan
Șef de proiect ing. Paul Gudana

Februarie- 2020

Industrial Gaz SRL are Autorizația:

Nr. 17753 – destinată proiectării sistemelor de transport, sistemelor de distribuție gaze naturale, sistemelor dedistribuție închise, instalațiilor aferente activității de producere/ stocare biogaz/ biometan, precum și a instalațiilor de utilizarea a gazelor naturale care funcționează în regim de înaltă presiune, tip PT

Nr. 18522 – proiectării sistemelor de distribuție a gazelor naturale, a sistemelor de distribuție închise, precum și a instalațiilor aferente activității de producere/ stocare biogaz/ biometan ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune, tip PDSB;

Nr. 18523 – destinată proiectării instalațiilor de utilizare a gazelor naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune, tip PDIB.

Nr. 18524 – destinată execuției instalațiilor de utilizare a gazelor naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune, tip EDIB.

Instalator autorizat pentru proiectare:

Nume și prenume: ing. FLORENTIN FOCȘAN

Autorizația:

PGIU	112160266
PGD	212160266
EGIU	412160667
EGD	512160621
PGT	312160037

Eliberată de: ANRE

Angajat la: S.C. Industrial Gaz Proiect S.R.L. București

Domiciliat: București, telefon 0744350812

Semnătura:

Piese scrise

1. Foaie de prezentare
2. Borderou
3. Memoriu conform anexa nr. 5E la Legea nr. 292/ 2018
4. Avize

Piese desenate:

Plan de încadrare în zona	sc.1: 20000	pl. 0
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 1
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 2
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 3
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 4
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 5
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 6

I DENUMIREA PROIECTULUI

„Înființare sistem de distribuție gaze naturale in comuna Mihaesti, satele Mihaesti si Busca, județul Olt”

II TITULAR

Primăria comunei MIHAESTI – Județ OLT

Strada Principală, nr. 73, sat Mihaesti, comuna Mihaesti, județul Olt

Tel. 0250/ 772.2522

primariamihaesti_ot@yahoo.com

Reprezentanți: primar Dobrita Constantin

viceprimar Cora Petru

secretar Nicolae Alexandru Ciprian

contabil Pirvu Claudia

Industrial Gaz Proiect (proiectant de specialitate): Director: Focșan Florentin; ing. Gudana Paul

- adresa poștală: Strada Părăluțelor, nr. 2B, bloc D1, parter, sector 6, București
- tel. 021/ 4340930; 074/ 8882210
- e-mail: indgazpro@yahoo.com
- reprezentant: director Focșan Florentin

III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul Proiectului

Prezentul proiect este întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 37/10.06.2013 pentru aprobarea metodologiei privind elaborarea studiilor de fezabilitate.

Amplasarea și utilizarea obiectivului se va face cu respectarea prevederilor Codului Civil. Conform PUG și RLU al comunei Mihaesti, terenul se află în zona “Căi de comunicație”. Funcțiuni complementare admise în zona- servicii complementare funcției de bază a zonei și rețele tehnico- edilitare. Conducta va fi amplasată în afara carosabilului la o distanță de 1-1.5m de limitele de proprietate cu respectarea normelor tehnice impuse de NTPEE 2018 referitoare la proiectarea și exploatarea sistemelor de distribuție gaze natural.

Utilizările premise în zona C – întreaga rețea de străzi din intravilan aparține domeniului public- I- IV, -Caracteristici ale arterelor de circulațiedin localitățile urbane și rurale; spații de staționare, platform/ alveole carosabile pentru transport în comun; piste bicicliști;

trotuare; refugii și treceri pentru pietoni, zone verzi laterale, lucrări și/ sau zone de protecție împotriva poluării vizuale și fonice. Rețelele tehnico- edilitare sânt amplasate grupat în imediata apropiere a căilor de comunicație (Legea 18/ 1991 art. 92).

În cazuri excepționale acolo unde se impune, terenurile situate în extravilan (conform PGU și RLU) și având categoria de folosință agricol se vor supune prevederilor art. 3 din RGU, aprobat prin HG 525/ 1996 care prevede că autorizarea executării și amenajărilor pe terenurile agricole din extravilan este permisă pentru funcțiunile și în condițiile stabilite de lege. Utilizarea pentru construirea rețelei de distribuție a gazelor naturale în comuna Mihaesti județul Olt pe terenul din extravilan se va face cu respectarea prevederilor Legii 50/ 1991 și Legii 18/ 1991, cu modificările și completările ulterioare. Nu se va amplasa construcția pe terenurile agricole cu clasa de fertilitate I și II, pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, precum și pe cele plantate cu vii și livezi, și după caz, pe cele prevăzute la art. 92 din legea 18/ 1991.

- Conform prevederilor Legii 350/ 2001, privind amenajarea teritoriului și urbanismului art. 32, documentația tehnică elaborată în vederea obținerii autorizației de construire se va întocmi după aprobarea documentației de urbanism PUZ.

Mihaesti este o comună în județul Olt aflata la o distanță de 60 de km față de municipiul Slatina, reședința județului și se întinde pe o suprafață de 55 de km pătrați.

Comuna Mihaesti este flancată în sud și în est de județul Teleorman și se învecinează cu:

- comuna Seaca la nord
- comuna Radomirești la vest.

Comuna Mihaesti este formată din satele Mihaesti și Busca.

Prin comuna Mihăești trece, de la est la vest, drumul european E 70 (DN 6) București-Caracal-Craiova, aceasta se intersectează cu drumul județean DJ 679, care străbate, de la nord la sud, cele două sate ale comunei și face legătura cu comuna vecină, Seaca, și cu comuna Călmățuiul de Sus, din județul Teleorman.

Localitatea Mihaesti este traversată de calea ferată București-Roșiori-Caracal-Craiova-Timișoara.

Baza de proiectare:

- Legea Energiei electrice și a Gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare.
- ORDIN privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, nr. 89/ 2018, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 462/ 5 VI 2018

Soluția de alimentare cu gaze naturale a comunei Mihaesti, județul Olt este unică și constă în racordarea rețelei de distribuție gaze naturale proiectate la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale (racordarea se va realiza conform Ordinului ANRE nr. 82/ 2017 și Legii nr. 123/ 2012).

Se va amplasa o stație de reglare măsurare predare gaze naturale pentru comuna Mihaesti, pe terenul primăriei, în conformitate cu planul de situație nr. 3, pe partea dreaptă a drumului european E 70 (DN 6) București-Caracal-Craiova, la intrarea în satul Mihaesti, pe sensul de mers către București (plan 4)

Racordul din otel cu lungimea de circa 2050m se va monta pe partea stânga a drumului european E 70 (DN 6) București-Caracal-Craiova, pe sensul de mers către București de la Km140+522m la Km138+522m.

Atat racordul de înaltă presiune cât și stația de reglare măsurare gaze se vor amplasa conform legislației în vigoare. (Racord – Anexa 16 din Normele Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze natural min 22m paralelism cu drumuri naționale; Stație de reglare , măsurare, predare, gaze natural – Tabel nr. 2 din NTPEE 89/ 2018 Distanțe de siguranță între stațiile de reglare măsurare sau măsurare a gazelor natural și diferite construcții și instalații).

Capacitatea de vehiculare a gazelor naturale, a stației de reglare măsurare va fi de 5466Nm³/h.

Rețeaua de distribuție gaze naturale este amplasată pe strazile din Comuna Mihaesti în localitățile aparținătoare Mihaesti (reședința), și Busca conform planuri:

Plan de încadrare în zona	sc.1: 20000	pl. 0
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 1
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 2
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 3
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 4
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 5
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 6

Diametrele conductelor rețelei de distribuție care fac obiectul proiectului „Înființare sistem de distribuție gaze naturale în comuna Mihaesti, satele Mihaesti și Busca, județul Olt” vor fi începând de la Dn 250 mm – regim redusă presiune, până la diametrul Dn 40- regim redusă presiune, în funcție de numărul consumatorilor și de lungimile tronsoanelor care se execută.

Materialul tubular va fi țeava de polietilena de înaltă densitate PEHD 100 cu grosimea de perete dată de clasificare SDR 11. La subtraversările de drum european, national, expres, judetean, comunal, străzi, etc. conducta de distribuție gaze naturale va fi montată în tuburi de protecție, dimensionate conform reglementărilor din ORDIN privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, nr. 89/ 2018, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 462/ 5 VI 2018.

Toate subtraversările se vor face prin foraj dirijat.

Adâncimea de pozare a conductelor de gaz metan va fi de minim 0,90 m de la generatoarea superioară a tubului de protecție, la carosabil și de la generatoarea superioară a conductei la cota liberă a terenului în cazul celor montate în lungul drumurilor de acces.

Lățimea șanțului executat pentru montajul conductelor pozat de-a lungul cailor de comunicație va fi de Dn + 0,4m pentru conducte cu diametrul \geq cu 100 mm și de 0,40 m pentru conducte cu diametrul \leq cu 100 mm.

Conducta se va așeza șerpuit în șanț pe un pat de nisip cu grosimea de 10-15 cm, va fi însoțită pe toată lungimea de firul trasor cu secțiunea de 1,5 mm² și de bandă avertizoare din material plastic de culoare galbenă inscripționată "GAZE NATURALE - PERICOL DE EXPLOZIE".

La ramificațiile importante se vor monta robinete de sectionare.

Deasupra fiecărei suduri și la ramificaii, schimbări de direcție în plan vertical sau orizontal, se vor monta răsuflători, iar în zonele de intersecție cu alte utilități conducta va fi montată în tuburi de protecție, din PE, oțel sau beton, după felul utilității intersectate și acestea vor fi prevăzute la extremități cu răsuflători pentru degajarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze. În tuburile de protecție nu se vor admite îmbinări.

La terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială de la data la care a fost întocmit procesul verbal de predare de amplasament.

Lucrările se vor desfășura pe domeniul public aparținând comunei Mihaesit, județul Olt.

Verificările de rezistență și etanșitate la presiune a sistemului de distribuție se efectuează de executant pe parcursul lucrărilor.

Verificările de rezistență și etanșitate la presiune se efectuează cu aer comprimat.

- Presiunile pentru efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșitate vr fi conform tabel:

Nr. crt.	Categoria instalațiilor și treapta de presiune	Presiunea pentru verificarea și proba de rezistență în Pa și în bar	Presiunea pentru verificarea și proba de etanșare în Pa și în bar
1	Rețele de distribuție subterane și suprateran 1.2 Joasă/ medie	4x 10 ⁵ (4)/ 9x 10 ⁵ (9)	2x 10 ⁵ (2)/ 6x 10 ⁵ (6)

- Efectuarea verificărilor și probelor la presiune a sistemelor de alimentare se realizează la presiuni astfel:

a. verificarea se efectuează pe tronsoane de până la 500 m și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minim 4 ore.

În sistemele de alimentare cu gaze naturale se utilizează numai echipamente, instalații, aparate, produse și procedee care îndeplinesc una din condițiile, în conformitate cu legislația în vigoare:

a) poartă marcajul european de conformitate CE;

Materialul tubular folosit pentru construcția rețelei va fi din țevă de polietilena de înaltă densitate PEHD 100 cu grosimea de perete dată de clasificare SDR 11, și în cazuri excepționale- montaj conducta aparent pe suport, țevă din oțel SREN ISO 3183 (țeava de oțel se folosește pentru supratraversări aeriene de cursuri de apă, limitări ale spațiului de amplasare, etc.)

Diametrele conductelor rețelei de distribuție gaze naturale proiectata pentru comuna Movileni vor fi începând de la Dn 200 mm – regim redusa presiune, până la diametrul Dn 40- regim redusă presiune, în funcție de numărul consumatorilor și de lungimile tronsoanelor.

b) Justificarea necesității proiectului

În conformitate cu definiția națională, zona rurală din România cuprinde 2861 comune care acoperă 87,5% din teritoriul și 45% din populație. Dezvoltarea economică și socială durabilă a zonei rurale este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii rurale și serviciilor de bază existente. Infrastructura și serviciile de bază neadecvate constituie principalul element care menține decalajul accentuat dintre zonele rurale și zonele urbane din România și care, cu atât mai mult, reprezintă o piedică în calea egalității de șanse și a dezvoltării socio-economice a zonelor rurale. Zonele rurale sunt caracterizate de populație în curs de îmbătrânire și puternică tendință de emigrare, în special a tinerilor.

În analiza nevoilor au fost identificate următoarele aspecte relevante pentru dezvoltarea zonei rurale:

- ✓ dezvoltarea infrastructurii de bază și a serviciilor în zonele rurale;
- ✓ crearea de locuri de muncă în mediul rural;
- ✓ conservarea moștenirii rurale și a tradițiilor locale;
- ✓ reducerea gradului de sărăcie și a riscului de excluziune socială.

În prezent în comuna MIHAESTI din județul OLT, se utilizează următoarele tipuri de combustibili:

- gaze lichefiate la mașinile de gătit tip aragaz și lemne de foc la plite - pentru prepararea hranei;
- combustibili solizi (lemne de foc și cărbuni) la sobe de teracotă - pentru încălzire;
- gaze lichefiate la centralele termice existente în comună;

Prin realizarea investiției privind înființarea distribuției de gaze naturale în aceasta comuna, se vor înlocui combustibilii folosiți în prezent, ceea ce va conduce la:

- îmbunătățirea calității vieții prin ridicarea nivelului de confort atât al localnicilor, cât și în cadrul obiectivelor social culturale;
- creșterea atractivității zonei pentru potențialii investitori cu implicații în revigorarea și dezvoltarea activității economice, atât de necesară mai ales în condițiile actuale;

- crearea unor oportunități ocupaționale pe plan local;
- dinamizarea și dezvoltarea activităților sociale (școală, grădinițe, cămin de bătrâni)
- reducerea gradului de sărăcie, prin consecințele economice a celor arătate mai sus;
- reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari (folosiți în prezent);
- protecția fondului forestier prin diminuarea tăierilor pentru lemne de foc;
- diminuarea poluării aerului, știut fiind faptul că gazele arse provenite de la gazele naturale conțin mai puține noxe decât cele rezultate din arderea altor combustibili solizi.

Necesitatea a fost fundamentată și pe baza nivelului actual al dezvoltării economico-sociale a comunei MIHAESTI, județul OLT.

Dezvoltarea economică și socială durabilă a unei comune depinde în mare măsură de amploarea echipării edilitare a acesteia, de asigurarea a tuturor utilitatilor necesare desfășurării activității potențialilor investitori sau consumatori, prin creșterea nivelului de trai.

Oportunitatea: Instalatiile de gaze naturale care se vor realiza în zonă vor aduce cu siguranță un impact pozitiv asupra mediului înconjurător și vor duce la îmbunătățirea infrastructurii prin realizarea instalațiilor de gaze naturale individuale și reducerea tăierilor de păduri, precum și a noxelor eliminate în aer provenite din alte surse de încălzire și preparare a hranei.

Prezenta documentație are ca scop înființarea distribuției de gaze naturale în comuna MIHAESTI, județul OLT.

Obiective specifice:

- asigurarea serviciilor de gaze naturale la tarife acceptabile pentru populația comunei;
- crearea unor condiții mai bune pentru dezvoltarea economică, socială și culturală a comunității;
- creșterea nivelului de trai al locuitorilor;
- reducerea și limitarea impactului negativ asupra mediului.

Necesitatea și oportunitatea investiției sunt evidente, influențând în mod pozitiv nivelul de trai al locuitorilor, având efecte benefice și asupra mediului înconjurător.

c) Valoarea investiției proiectului

Valoarea investiției se va stabili la faza definitivă de proiect tehnic

În conformitate cu valoarea estimată prin studiul de fezabilitate:

Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA 19%	Valoare (cu TVA)
	Lei	Lei	Lei
TOTAL GENERAL	9.299.443,61	1.747.937,18	11.047.380,80
Din care C+M (1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1+6.2)	8.297.657,84	1.576.554,99	9.874.212,82

d) Perioada de implementare propusă

Pentru implementarea proiectului se propune o perioadă de 3 ani, durată estimată în funcție de numărul de potențiali consumatori care se vor racorda la rețeaua de distribuție.

Nr. Crt.	Denumire activitate	Nr zile	Nr luni	Anul 1												Anul 2												Anul 3												Perioada		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	An 1	An 2	An 3
1	Achiziționarea serviciilor de proiectare și selectarea proiectantului pentru elaborarea Studiului de fezabilitate	30	1																																				100%	0%	0%	
2	Studiu de Fezabilitate și studii de teren	90	3																																				100%	0%	0%	
3	Obținere avize și acorduri definitive inclusiv Autorizația de construire	90	3																																				100%	0%	0%	
4	Achiziționarea serviciilor de consultanță	30	1																																				100%	0%	0%	
6	Achiziționarea serviciilor de proiectare și selectarea proiectantului pentru elaborarea Proiect tehnic	60	2																																					100%	0%	0%
7	Realizarea proiectului tehnic și detalii de execuție și DTAC	90	3																																					100%	0%	0%
8	Achiziția directă a serviciilor de verificare	30	1																																					100%	0%	0%
9	Selectarea constructorului pentru execuție lucrări	90	3																																					33%	67%	0%
10	Organizarea de șantier	45	2																																				0%	67%	33%	
11	Execuție lucrări inclusiv probe și punere în funcțiune	660	22																																					0%	45%	55%
13	Asistența tehnică pe perioada execuției lucrărilor	44	1																																					0%	45%	55%
14	Dirigenția de șantier	660	22																																					0%	45%	55%
15	Comisioane, cote, taxe legale	32	1																																					0%	31%	69%
16	Cheltuieli diverse și neprevăzute	115	4																																					0%	52%	48%

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Conform Borderou Piese Desenate:

Plan de încadrare în zona	sc.1: 20000	pl. 0
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 1
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 2
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 3
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 4
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 5
Plan de situație	sc.1: 2000	pl. 6

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- profilul și capacitățile de producție;

Rețeaua de distribuție gaze naturale nu are profil și nici capacitate de producție. Ea vehiculează gaze naturale de la sistemul național de transport, la consumator, prin intermediul conductelor din polietilenă amplasate îngropat sau a conductelor din oțel montate aerian. Capacitatea de vehicularea a rețelei de distribuție este $Q = 5466.00 \text{ Nm}^3/\text{h}$ de gaz metan. Condiția de funcționare a unei rețele de distribuție gaze natural este etanșeitatea care trebuie asigurată în orice condiții de funcționare.

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

Instalația de distribuție gaze naturale este confecționată din tronsoane de conducte din polietilenă de înaltă densitate PE 100 SDR 11 sau oțel SREN ISO 3183 (acolo unde nu se poate amplasa îngropat conducta de distribuție gaze natural ci aerian pe suport), asamblate cap la cap prin electofuziune (cele din polietilenă) sau sudură cu electrod învelit (cele din oțel).

Fluxurile existente pe amplasament- nu există.

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

proces de producție- nu există;

produse și subproduse obținute- nu există;

mărimea instalației (lungime rețelei amplasate în teren):

Conform calculelor de dimensionare:

```
#####  
# DIAM.# NR. #LUNGIMEA#  
# NOM. #TRONS.#CUMULATA#  
#####  
# # buc. # km #  
#####  
#40 P# 113 # 13.891#  
#50 P# 18 # 2.712#  
#63 P# 12 # 2.409#  
#2" O# 1 # .040#  
#75 P# 8 # 1.542#  
#90 P# 11 # 1.773#  
#110 P# 5 # .414#  
#125 P# 2 # .118#  
#140 P# 5 # .585#  
#5" O# 1 # .030#  
#160 P# 7 # .864#  
#180 P# 16 # 1.525#  
#6" O# 1 # .082#  
#200 P# 15 # 1.994#
```

```
#####
```

```

# DIAM.# NR. #LUNGIMEA#
# NOM. #TRONS.#CUMULATA#
#####
# # buc. # km #
#####
#225 P# 4 # .188#
#8" O# 1 # .030#
#####
# TOTAL# 220 # 28.197#
#####

```

capacitatea: $Q = 5466.00 \text{ Nm}^3/\text{h}$ de gaz metan (în condiții de maximă funcționare)
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

În faza de funcționare:

materii prime- rețeaua de distribuție nou înființată nu are caracter productiv deci nu folosește materii prime ci doar vehiculează gaze naturale CH_4 .

combustibili utilizați- nu se folosesc combustibili pentru vehicularea gazelor natural prin rețea. Gazul natural curge datorită diferențelor de presiune dintre sistemul de transport national și consumatorul final.

În faza de execuție:

Țeavă din polietilenă PE 100 SDR 11 și oțel cu diferite diametre pentru realizarea tronsoanelor de distribuție și aducțiune $L = 28197.00 \text{ m}$ (conform tabel mai sus rubricat);

Țeavă din oțel, beton, polietilenă necesară pentru realizarea tuburilor de protecție la subtraversări, treceri pe lângă canalizații sau fire electrice;

Fir monofilar din cupru Cu $L = 28197.00 \text{ m}$;

Fitinguri și armături din oțel și polietilenă montate îngropat sau aerian.

Răsuflători de spațiu verde și carosabil, din oțel 2000 buc;

Nisip pentru crearea patului de așezare necesar la montajul conductelor:

$1.60 \text{ t/m}^3 \times 28197 \times 0.3 \text{ m} \times 0.30 \text{ m} = 4060.40 \text{ t}$;

Principalii combustibili folosiți pentru realizarea rețelei de distribuție:

Motorină/ benzină necesară pentru acționarea utilajelor care sapă/ acoperă șanțul în care se montează conductele (excavator, bulldozer) și pentru mijloacele de transport.

Modul de asigurare al principalilor combustibili:

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil în centre specializate – benzinării;

Utilajele folosite vor fi alimentate cu combustibili numai în șantier.

Toate materialele vor fi transportate la organizarea de șantier de către furnizorii acreditați. La locul de montaj materialele și personalul va fi transportat cu mijloace adecvate (microbuz, camionetă, peridoc).

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Rețeaua de distribuție gaze natural nou înființată nu se racordează la rețele utilitare din zonă

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
După ce conductele rețelei de distribuție vor fi coborâte și asamblate în șanțurile aferente acestea se vor astupa în ordine inversă celei pentru efectuarea acestora, și anume: pământ de umplutură mărunțit, pământ fertil, și după caz refacere carosabil sau căi de acces pietonal, etc. cu asfalt, beton, piatră de râu. Pentru spațiile verzi se va fertiliza pământul de cultură.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Înființarea distribuției de gaze natural în comuna Mihaesti nu creează căi noi de acces și nu le schimbă pe cele existente. Conductele de distribuție se amplasează pe străzile existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare.

În construcție nu sunt folosite resurse naturale. Terenul pe care este amplasată rețeaua de distribuție este amplasat la marginea drumurilor sau face parte din acestea (subtraversarea intersecțiilor cu străzile adiacente) și nu face parte din categoria terenurilor cultivabile. În funcționare se va folosi resursa energetică reprezentată de gazul metan CH₄.

- metode folosite în construcție/demolare;

Pentru construirea rețelei de distribuție gaze naturale se vor executa șanțuri pentru montaj, de-a lungul căilor de comunicații. Aceste șanțuri se vor săpa manual sau mecanizat (mini buldozer). Acolo unde este necesară întâi decopertarea straturilor de asfalt sau beton se vor folosi unelte mecanizate specifice (picamere și scule de tăiat cu discuri abrazive diamantate). Demolare- Nu sunt necesare lucrări de demolare de construcții etc., pentru amplasarea rețelei de distribuție. Conform normativelor în vigoare obiectivele amplasate pe direcția conductelor de gaz se vorocoli și conductele se vor monta în zone de acces aflate la distanțe normate de acestea.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

faza de construcție și punere în funcțiune:

predare de amplasament;

execuție șanțuri de montaj;

montare conducte;

probe tehnologice;

astuparea conductelor cu refacerea terenului la starea inițială;

recepția lucrărilor;

punere în funcțiune.

În faza de exploatare se supraveghează funcționarea rețelei de distribuție pentru a nu exista eventuale scăpări de gaze naturale. Pentru faza de refacere a conductelor după eventualele defecte se vor respecta fazele de la construcție.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Prezentul proiect nu este în relație cu alte proiecte existente sau planificate

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Pentru alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor casnici, industriali, etc. amplasați pe străzile comunei Mihaesti, în localitățile Mihaesti (reședință) și Busca nu există altă soluție decât alimentarea rețelei de distribuție din Sistemul Național de Transport Gaze Naturale, prin amplasarea unei stații de reglare măsurare predare gaze naturale pentru comuna Mihaesti, pe terenul primăriei, în conformitate cu planul de situație nr. 3, pe partea dreapta a drumului european E 70 (DN 6) București-Caracal-Craiova, la intrarea în satul Mihaesti, pe sensul de mers către București (plan 4)

Racordul din otel cu lungimea de circa 2050m se va monta pe partea stânga a drumului european E 70 (DN 6) București-Caracal-Craiova, pe sensul de mers către București de la Km140+522m la Km138+522m.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Ca urmare a introducerii consumului de gaze naturale la consumatorii casnici și industriali din zona comunei Mihaesti se anticipează creșterea gradului de confort al zonei și dezvoltarea acesteia prin apariția de noi locuințe și obiective industriale.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Certificat de Urbanism

IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE

Pentru execuția rețelei de distribuție pe străzile din localitățile aparținătoare comunei Mihaesti nu vor fi necesare lucrări de demolare ci doar lucrări de săpătură pentru execuția șanțurilor în care se vor amplasa conductele de distribuție. Refacerea amplasamentului după montajul conductelor în șanțuri constă în astuparea acestora cu pământ mărunțit și compactat la densitatea terenului din jur, așezarea stratului vegetal cu grosimea de 30 cm și fertilizarea acestuia. Zonele în care există asfalt, beton sau piatră de râu (trotuare, alei pietonale, carosabil) se vor aduce la starea inițială. Pe zona verde se va reface vegetația (nu se vor planta arbori) ci doar plante perene.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu sunt necesare căi noi de acces pe timpul execuției sau exploatării rețelei de distribuție gaze naturale. Conductele sunt amplasate pe străzile existente.

- metode folosite în demolare;

Nu vor fi demolate obiective aflate pe traseul conductelor de distribuție gaze naturale, ci eventualele obiective care apar pe traseu vor fi ocolite la distanțe normale conform legislației în vigoare. Nu vor fi defrișați arborii existenți pe străzile din comuna Mihaesti.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Pentru proiectul de "Înființare sistem de distribuție gaze naturale in comuna Mihaesti, satele Mihaesti si Busca, județul Olt" nu există alte alternative care pot fi luate în considerare.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Eliminarea deșeurilor:

cantitățile estimate de deșeuri pe perioada de construire:

- Deseuri menajere cca. 200Kg
- Resturi beton și asfalt cca 5500Kg

modul de depozitare și și gestionare:

- Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv în europubele ecologice amplasate pe un spatiu special amenajat pe șantier. Evacuarea lor se va realiza de către firma de resort din comuna Mihaesti, județul Olt.
- Deșeurile formate din resturi de beton și asfalt se vor colecta la locul generării în containere și grămezi. Aceste deșeuri vor fi preluate de către agenți economici autorizați și transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor

Cantitățile estimate de deșeuri pe perioada de exploatare: Exploatarea instalației se realizează fără generare de deșeuri. Numai în caz accidental al deteriorării conductelor de distribuție pot apărea deșeuri rezultate din decopertarea, înlocuirea și acoperirea coductei avariate, deșeuri identice cu cele rezultate din construirea rețelei de distribuție. Acestea sânt în cantități nesemnificative și vor fi gestionate în mod identic cu cele generate din construirea rețelei de distribuție.

V DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Mihaesti este o comună în județul Olt, Muntenia, România, formată din satele Busca și Mihaesti (reședința). Se află în imediata vecinătate a municipiului Slatina.

Descrierea amplasamentului

- ❖ TARA: - ROMANIA
- ❖ JUDETUL - Olt
- ❖ LOCALITATEA -Mihaesti



Figura. Identificarea zonei unde se va realiza investiția în țară;

Mihaesti este o comună în județul Olt aflată la o distanță de 60 de km față de municipiul Slatina, reședința județului și se întinde pe o suprafață de 55 de km pătrați.

Flanțată în sud și în est de județul Teleorman, se învecinează cu:

- comuna Seaca la nord
- comuna Radomirești la vest.

Este formată din satele Mihăești și Bușca.

Comuna Mihaesti este formată din satele Mihaesti și Busca.

Prin comuna Mihăești trece, de la est la vest, drumul european E 70 (DN 6) București-Caracal-Craiova, aceasta se intersectează cu drumul județean DJ 679, care străbate, de la nord la sud, cele două sate ale comunei și face legătura cu comuna vecină, Seaca, și cu comuna Călmățuiul de Sus, din județul Teleorman.

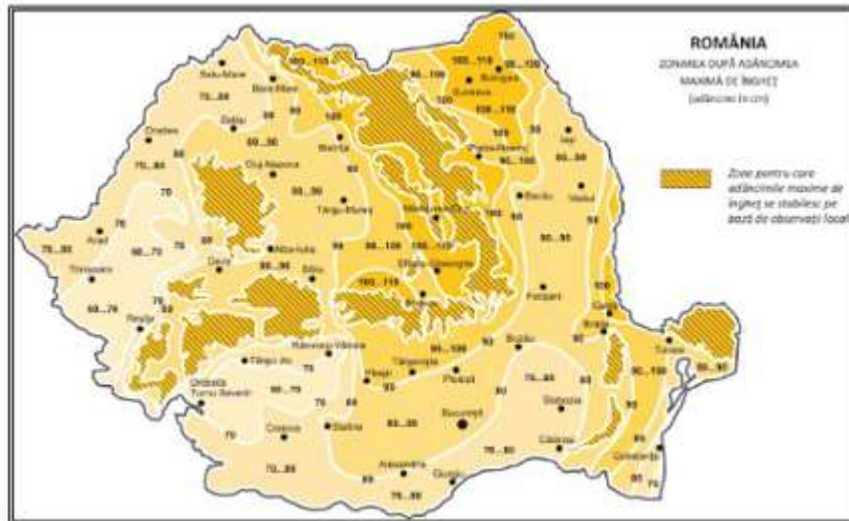
Localitatea Mihaesti este traversată de calea ferată București-Roșiori-Caracal-Craiova-Timișoara.

Comuna MIHAESTI este situată în Județul OLT și are un număr de 1250 gospodării. În cadrul localității există 7 societăți comerciale și 13 obiective social- culturale.

Date climatice

Clima aparține tipului temperat continental, exprimat prin valori anuale ale temperaturii anului care oscilează între 10,6-11,1°C media anuală. Verile sunt în general călduroase, temperatura medie a lunii iulie este cuprinsă între 22°C- 23°C, iar iernile sunt friguroase, media lunii ianuarie fiind cuprinsă între -2°C, -3°C. Temperatura maximă absolută s-a înregistrat în luna august și a atins 39°C, iar temperatura minimă absolută a fost de -28°C și a fost în luna ianuarie. Amplitudinea este de 67,6°C, fiind totuși mai moderată decât în regiunile din nord ale județului și chiar decât cele din sud unde depășește 70°C. Aceste valori absolute indică atât influența maselor de aer arctic din nord cât și a aerului tropical din sud. Precipitațiile atmosferice prezintă aceeași influență continentală ca și temperatura aerului.

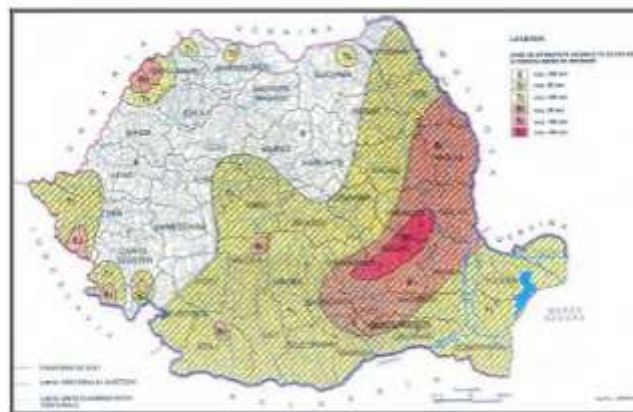
Precipitațiile atmosferice sunt mai abundente primăvara și toamna, cantitatea de apă ajungând chiar la 60-80l/m². Verile sunt caracterizate prin seceta care nu de puține ori se prelungește până la căderea zăpezii. Iarna stratul de zăpadă are o durabilitate de 60-70 de zile și o grosime medie de 15-20cm.



Zonarea teritoriului României după adâncimea de îngheț

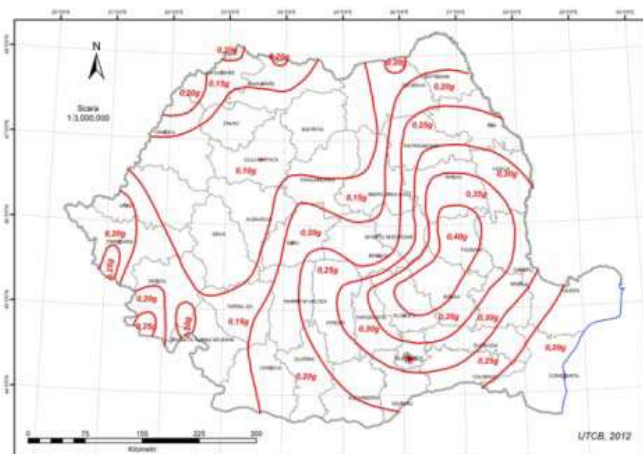
Date privind zonarea seismică;

Conform hârtii de macrozonare seismică a teritoriului României, anexa la SR 11100/1-93 „Zonarea seismică a teritoriului României”, perimetrul cercetat se încadrează în macrozona de intensitate 81, cu perioada de revenire de 50 de ani.

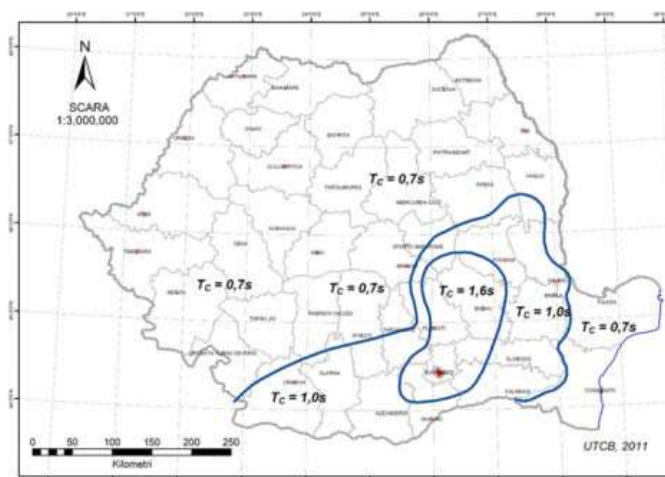


Zonarea seismică a teritoriului României.

Conform normativului P100-1/2013 „Cod de proiectare seismică - Partea I”, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, este: $a_g = 0.2 g$, iar perioada de control (colt) a spectrului de răspuns $T_c = 1.0$ sec (fig. 6 și 7).



Zonarea teritoriului în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului a_g .



Zonarea teritoriului in termeni de perioada de control (colt), T_c , a spectrului de răspuns.

Date geotehnice generale

Din punct de vedere geografic zona face parte din marea unitate a Câmpiei Romane, mai precis Câmpia Boian

Din punct de vedere geologic în perimetrul studiat formațiunile litologice sunt atribuite ca vârstă Romanianului și Cuaternarului. În structura acestor depozite se află pungi de nisipuri și argilă, straturi de pietrișuri

Forajele geotehnice executate în amplasament, nu au interceptat decât formațiuni cuaternare atribuite Pleistocenului superior, respectiv depozitele acoperitoare – aluvionare și predominant pe cele proluviale

Date hidrografice hidrogeologice

Valea Călmățuiului taie teritoriul comunei în două părți aproape egale.

Din măsurătorile efectuate în zona studiată rezulta ca nivelul hidrostatic al apei freatice variază de la adâncimea de -1.30 până la -6.50m. Nivelul este variabil ± 1.00 m în funcție de cantitatea de precipitații căzută și anotimp.

Seismicitatea zonei adâncimea medie de îngheț

Normativul P 100-1/2013 încadrează locația amplasamentului cercetat la zona $a_g = 0,20$ și perioada de colt $T_c = 1.0$ sec.

Adâncimea medie de îngheț este conform STAS 6054/89= 0,80 m de la cota terenului natural Sarcina dată de zăpada este de 2 [kN/mp] conform Codului de proiectare CR1-1-3-2012.

Investigații geotehnice

Pentru a se putea determina natura terenului din amplasament, în vederea indicării stratului portant, a nivelului pânzei freatice și a dimensionării sistemului de fundare, au fost executate 29 foraje geotehnice la adâncimea de 3.00m pe traseul rețelei de gaz care are o lungime de 35km astfel :

- 14 foraje în satul Mihaești
- 15 foraje în satul Busca

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

“Înființare sistem de distribuție gaze naturale în comuna Mihaesti, satele Mihăești și Bușca, județul Olt” se va realiza conform planurilor prezentate în Borderou. Folosirea actuală a terenului pe amplasament este de căi de comunicație (străzi) și în cadrul acestora zone verzi, trotuare, alei pietonale, carosabil.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Proiectul de se va executa în interiorul următorului perimetru definit de puncte stabilite prin coordonate STEREO 70 Nivel Marea Neagră:

<i>Perimetru- Coordonate STEREO 70</i>		
<i>Localitatea Mihaesti și Busca</i>		
<i>Nr. Crt.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
1	479800	291200
2	481800	291400
3	481800	291600
4	482000	291400
5	482600	291600
6	482800	292000
7	483000	292000
8	483000	292200
9	483400	292400
10	483600	292400
11	483800	291800
12	484000	292000
13	484200	292000
14	484200	291600
15	483800	291400
16	483600	291200
17	484200	290800
18	484800	291000
19	485000	290200
20	484600	290000
21	484800	289400
22	484600	289200
23	484600	288400
24	484400	289200
25	484200	289200
26	483800	289600
27	483600	290000
28	484000	290600
29	483000	290800
30	482600	291200

<i>Perimetru- Coordonate STEREO 70</i>		
<i>Localitatea Mihaesti și Busca</i>		
<i>Nr. Crt.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
<i>31</i>	<i>482000</i>	<i>291200</i>
<i>32</i>	<i>479800</i>	<i>291000</i>
<i>33</i>	<i>479800</i>	<i>291200</i>

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu este cazul.

VI DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

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

a) protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți de la mijloace de transport și utilaje;

resturi vegetale, săpături de betoane și mixturi asfaltice, deșeuri;

pulberi de praf datorate acțiunii activității de săpare, încărcare material și transport

Pe perioada de construcție și exploatare mijloacele de transport și utilajele care sunt acționate cu motoare termice vor fi aprovizionate cu combustibili (motorină/ benzină) numai în centrele specializate (benzinării). Mentenanța acestora se va executa în ateliere Service de către firme specializate, fiind interzise lucrările de reparație a utilajelor defecte în șantier sau la locul de utilizare. Utilajele defecte vor fi evacuate din șantier sau de la locul construcției pe platforme tractate sau în mașini special de transport. Nu se admite pe durata construcției și a exploatarea a existenței depozitelor de combustibil.

Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv în europubele ecologice amplasate pe un spațiu special amenajat pe șantier. Evacuarea lor se va realiza de către firma de resort din comuna Mihaesti, județul Olt.

Deșeurile formate din resturi de beton și asfalt se vor colecta la locul generării în containere și grămezi. Aceste deșeuri vor fi preluate de către agenți economici autorizați și transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor.

- stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul.

b) protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Emisiile de gazele de ardere de la motoarele cu ardere internă de antrenare a utilajelor folosite și a mijloacelor de transport. Aceste emisii sânt instantanee cu o disipare rapidă în atmosfera zonei;

Pulberi fine de praf datorate activității de săpare, încărcare și transport resturi de spărturi de betoane și mixturi asfaltice. Datorită caracteristicilor spațiilor din zona de lucru (zone betonate și asfaltate cu lungimi mici) cantitatea acestor poluanți este foarte mică, dispersia este mare și nu se pun probleme de afectarea aerului.

Activitățile generatoare de poluanți pentru aer în timpul lucrărilor de construcții – montaj sunt următoarele:

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANȚI	OBSERVAȚII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusi organici volatili. Oxizi de carbon	Nivele variabile funcție de trafic
2	Săparea mecanizată a șanțului	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nu se pot estima
3	Îmbinarea țevelor prin sudură electrică	Oxizi de carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi cantități mici și se răspândesc imediat în atmosferă

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt nesemnificative, deoarece:

- mijloacele de transport și utilajele acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 4 unitati simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Pe toată perioada proiectare-execuție-întreținere este recomandabil ca factorii locali să urmărească :

- reducerea emisiei diverselor noxe de eșapament sau uzurii mașinilor.
 - manipularea materialelor în cadrul proceselor tehnologice ce rezează o altă sursă posibilă de poluare a aerului în urma căreia pot rezulta pulberi în suspensie.
 - la amenajarea și la compactarea sistemului rutier, balastului și pietrei sparte pot rezulta emisii de praf care să afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare.
 - respectarea reglementărilor privind protecția atmosferei, inclusiv adoptarea după caz de măsuri tehnologice de reținere
 - instalațiile pentru reținere și dispersia poluanților în atmosferă;
- Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt: utilajele de săpat și mijloacele de transport. Toate sursele de zgomot se înscriu în limitele admisibile (90dB) pentru zgomote de tip industrial, lucrarea încadrându-se în condițiile prevăzute de STAS 6156/84 (Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și para-metri de izolare acustică). Lucrările efectuate pentru realizarea proiectului nu sânt surse de vibrații.

Zgomotul produs de utilaje, conform prevederilor din literatura de specialitate sunt:

- excavator - 78dB(A);
- basculantă - 70dB(A);
- compactor - 80dB(A);

Nivelul de zgomot produs de funcționarea simultană a acestor surse este de 83,7dB(A). Aportul perioadelor de execuție a amplasamentului la poluarea fonică a zonei este nesemnificativă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

La desfășurarea lucrărilor se va urmări perioada zilei în care se va lucra, respectându-se orele de somn și de odihnă pe care se lucrează, conform legislației în vigoare.

d) protecția împotriva radiațiilor

- surse de radiații

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e) protecția solului și subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime; scurgerile accidentale de uleiuri și combustibili de la mijloacele de transport și de la utilajele acționate de motoare cu ardere internă; deșeurile formate din resturi de beton și asfalt; deșeurile menajere.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

La executarea lucrărilor și în cazul unor intervenții în timpul exploatarei, stratul vegetal de pământ de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru și depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se reface stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora. Nu vor fi admise accesul utilajelor și mijloacelor de transport care au defecțiuni ce produc scurgeri de carburanți și lubrifianți. În cazul unor scurgeri locale, accidentale, se va asigura colectarea urgentă a materialului afectat, după presarea cu material absorbant - nisip sau rumeguș; materialul colectat se va stoca temporar în recipiente metalice în vederea evacuării din obiectiv. Nu se va permite depozitarea pe terenul obiectivului a deșeurilor de natură solidă de orice fel, acestea vor fi colectate în pubele din PVC. Deșeurile formate din resturi de beton și asfalt se vor colecta la locul generării în containere și grămezi. Aceste deșeuri vor fi preluate de către agenți economici autorizați și transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu există.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Rețeaua de distribuție gaze naturale este plasată pe domeniul public. Obiectivele de interes public, monumente istorice, de arhitectură, diverse așezăminte, zone de interes tradițional, construcții, etc., nu sânt afectate de lucrările pentru execuția și întreținerea instalației. Rețeaua de distribuție gaze naturale va fi amplasată la distanța minimă de 1 m față de limita de proprietate, de fundații, etc. conform normativelor de proiectare și a legislației în vigoare.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul deoarece rețeaua de distribuție gaze naturale nu se desfășoară în aria obiectivelor protejate și/sau de interes public. Amplasarea rețelei de distribuție gaze naturale față de așezări umane, clădiri, case, etc se va realiza conform NTPEE 89/ 2018.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeuri clasificate conform deciziei comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/ CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/ 98/ CE a Parlamentului European și a Consiliului

Grupa 17 deșuri de construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate)

17 01 01 Beton

17 03 02 Asfalturi

17 05 04 Pământ

Grupa 20 deșuri municipale (deșuri menajere și deșuri asimilabile provenite din comerț, industrie și instituții) inclusiv fracțiuni colectate separat

20 01 01 hârtie și carton

20 01 02 sticlă

20 01 11 materiale textile

20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini

20 01 38 lemn

20 01 39 materiale plastice

20 01 40 metale

20 02 02 pământ și pietre (asimilat)

20 03 99 alte deșuri municipale nespecificate

Cantitățile estimate de deșuri pe perioada de construire:

- Deșuri menajere cca. 200Kg
- Resturi beton și asfalt cca 5500Kg
-

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Nr. crt.	Tip deșeu	Acțiunea	Responsabil	Termen
1	Deșuri menajere	Instruire	Sef de șantier	Permanent
2	Deșuri ambalaje plastic și sticlă	Instruire	Sef de șantier	Permanent
3	Deșuri de hârtie și carton	-Reutilizare -Lucrări în format electronic	Sef de șantier	Permanent
4	Deșuri materii prime și material	Reutilizarea resturilor de țevi utilizate la construirea rețelei de distribuție Prelungirea duratei de viață a rețelei prin depozitarea adecvată a materialelor (polietilena se degradează la expunerea de ultraviolete)	Sef de șantier	Permanent
5	Deșuri metalice de la utilajele proprii	Reparații în ateliere proprii	Sef de șantier	Permanent
6	Deșuri ulei și filtre uzate	Mentenanța preventivă cu urmărirea numărului de ore de funcționare	Sef de șantier	Permanent
7	Deșuri de la echipamente	Folosirea de echipamente și scule cu durată mare de funcționare	Sef de șantier	Permanent

- planul de gestionare a deșeurilor

Modul de depozitare și gestionare:

- Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv în europubele ecologice amplasate pe un spațiu special amenajat pe șantier. Evacuarea lor se va realiza de către firma de resort din comuna Mihaesti, județul Olt.
- Deșeurile formate din resturi de beton și asfalt se vor colecta la locul generării în containere și grămezi. Aceste deșuri vor fi preluate de către agenți economici autorizați și transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor

Cantitățile estimate de deșuri pe perioada de exploatare: Exploatarea instalației se realizează fără generare de deșuri. Numai în caz accidental al deteriorării conductelor de distribuție pot apărea deșuri rezultate din decopertarea, înlocuirea și acoperirea conductei avariate, deșuri identice cu cele rezultate din construirea rețelei de distribuție. Acestea sânt

în cantități ne semnificative și vor fi gestionate în mod identic cu cele generate din construirea rețelei de distribuție.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu există substanțe și preparate chimice periculoase în procesul de execuție și de exploatare a rețelei de distribuție gaze naturale proiectate.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul asupra populației și sănătății umane este unul pozitiv, deoarece prin utilizarea aparatelor consumatoare de combustibili gazoși (metan) atât în uzul casnic cât și în uzul industrial conduc la creșterea nivelului de trai.

Biodiversitatea, habitatele naturale, flora, fauna sălbatică, terenurile, solurile, folosința bunurilor materiale, calitatea și regimul cantitativ al apei, calitatea aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), peisajul și mediul vizual, patrimoniul istoric și cultural nu sunt influențate de construirea rețelei de distribuție gaze naturale în comuna Mihaesti cu localitățile aparținătoare Mihaesti și Busca.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu există.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu există

- probabilitatea impactului;

Nu există

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu există

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului;

Nu există.

VIII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI- DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CLEOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI DIN ZONĂ.

Implementarea proiectului nu influențează negativ calitatea aerului din zonă deoarece rețeaua de distribuție gaze naturale pe tot timpul funcționării este perfect etanșă.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: [Directiva 2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), [Directiva 2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a [Directivei 96/82/CE](#) a Consiliului, [Directiva 2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, [Directiva-cadru aer 2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, [Directiva 2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul deoarece nu există emisii industriale.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. Proiectul a fost aprobat de consiliul local al comunei Mihaesti și pentru implementarea lui s-a emis certificatul de urbanism anexat.

X LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Locul unde va fi construită organizarea de șantier trebuie să fie stabilit astfel încât să nu aducă prejudicii asupra mediului.

Organizarea șantierului temporar pentru execuția rețelei de distribuție gaze naturale se va realiza pe un teren pus la dispoziție de către primăria comunei Mihaesti. Suprafața necesară a acestuia va fi: Suprafață $S = L \times l = 50 \text{m} \times 50 \text{m} = 250 \text{m}^2$. (conform piese desenate)

Platforma organizării de șantier va fi executată în așa fel încât apa meteorică să fie colectată printr-un sistem de șanțuri și rigole, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare. Organizarea de șantier trebuie să cuprindă căile de acces, surse de energie, spații special amenajate pentru unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare execuției proiectului, vestiare, apă potabilă, grup sanitar, spații de depozitare temporare a materialelor, măsuri specifice privind securitatea și sănătatea în muncă, prevenirea și stingerea incendiilor, măsuri pentru protecția vecinătăților și a mediului. Terenul aferent șantierului va fi împrejmuit cu gard iar accesul în incintă se va realiza prin două porți, una pentru personal și una pentru mașini.

În perioada executării lucrărilor preconizate, modul de asigurare al utilităților va fi:

- apa potabilă necesară muncitorilor este asigurată de firma de construcții, în butelii de plastic, din comerț;
- energia electrică va fi produsă de generatoare de curent cu motoare diesel, sau de la rețea.
- apa necesară spălării pe mâini înainte de servirea mesei de prânz și la terminarea lucrului în fiecare zi, cât și pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale muncitorilor se vor folosi containere sanitare dotate cu dușuri, WC-uri, lavoare, boiler electric, etc.;

- apele de tip menajer care vor rezulta din organizatia de șantier vor fi colectate în scopul evacuării cu vidanja și descărcării acestora la cea mai apropiată stație de epurare, pe bază de contract. Pentru punctele de lucru se vor utiliza closete ecologice care se vor vidanja periodic.
- deșeurile de natură menajeră (resturi de mâncare și vegetale, ambalaje, hârtii, etc.) vor fi sortate și colectate în pubele ecologice, din PVC, amplasate într-un spațiu special amenajat în acest sens, care vor fi evacuate de o unitate de resort, în baza unui contract al constructorului.
- pentru prevenirea incendiului la fiecare punct de lucru se va amenaja câte un pichet PSI, dotat corespunzător.

Concluzii pentru organizarea de șantier

Suprafața amplasamentului și dotările specifice pentru protecția mediului vor fi:

Suprafață $S = L \times l = 50m \times 50m = 250m^2$

Sanțuri și rigole pentru colectarea apei meteorice astfel încât să se realizeze sedimentarea înainte de descărcare;

Grup sanitar format din dușuri, WC- uri, lavoare, racordat la bazine speciale care vor fi vidanțate în vederea eliminării dejecțiilor și a apelor de tip menajer;

Closete ecologice care vor fi transportate la punctele de lucru;

Loc special amenajat cu pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere;

Loc special amenajat cu habe metalice, diferit de cel pentru colectarea deșeurilor menajere, pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma construirii rețelei de distribuție;

Baracă special amenajată pentru servire mesei și pentru recreerea personalului muncitor ;

Punct PSI.

Punct Sanitar;

Punct Protecția Muncii

Baracă pentru depozitarea temporară a materialelor mici și mijloci (robineți; reducții, aparate de sudură în polietilenă etc.);

Rampă special pentru depozitarea conductelor din polietilenă

XI LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CAREA ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La terminarea lucrărilor, la recepție, terenul afectat va fi la starea inițială pentru aceasta efectuându-se lucrări de amenajare a spațiului verde, lucrări de reasfaltare, rebetonare, refacere trotuare și alei pietonale.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; Cazurile de poluare care pot apărea pot fi de natura scăpărilor de gaz metan. Acestea pot fi în cantități mici, rețeaua fiind monitorizată în permanență. Pentru siguranță în diferite puncte ale rețelei se vor monta vane de secționare pentru limitarea scăpărilor de gaz afectate.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Durata estimată de viață a rețelei este de 50 de ani (durata de viață a conductelor), dar este puțin probabilă închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației având în vedere faptul că aceste conducte vor fi înlocuite pe parcurs. Rețeaua de distribuție gaze natural va exista atâta timp cât vor exista consumatori în comuna Mihaesti.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În cazul în care se încetează activitatea rețeaua de distribuție gaze naturale va fi scoasă din pământ și terenul va fi readus la starea inițială.

XII ANEXE – PIESE DESENATE

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Conform Borderou

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul

XIII PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/ 2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/ 2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE MEMORIUL VA FI COMPLETAT DE URMATOARELE:

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 conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

Proiectul nu intră în incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57, aprobată, modificată și completată prin legea nr. 49/ 2011

XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul se implementează în comuna Mihaesti, în localitățile Mihaesti și Busca și anume pe străzile aparținătoare acestor localități, prin montajul conductelor îngropat la adâncimea de min. 0.90m, în carosabil/ trotuar/ căi de acces/ spațiu verde.

XIV CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III- XIV

.....

întocmit
Gudana Paul

Semnătura și ștampila proiectantului
Dir. Focșan Florentin