

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

MEMORIU DE PREZENTARE

**“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei,
judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului,
Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce,
Nenciulesti, Dobrilesti”**

Titular: UAT COMUNA MEREI

Întocmit: Ecolog, Arsene Simona

- Ianuarie 2022-

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator;
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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), zgomotelor 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

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

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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

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).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

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;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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.

I. Denumirea proiectului

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”.

II. Titularul proiectului de investiții

-denumire titular:

UAT COMUNA MEREI

-adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail:

Comuna Merei, sat Merei, judetul Buzau, tel.: 0238509159, office@primariamerei.ro.

-reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare

Primar: Chirca Stefan.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a). Rezumatul proiectului

Prin proiect se propune infiintarea unei retele de gaze naturale,de presiune medie pentru alimentarea obiectivelor sociale, a obiectivelor economice si a consumatorilor casnici, din comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti.

Reteaua de distributie gaze naturale se va realiza in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti, pe domeniul public.

Amplasarea retelelor se va face conform planurilor de situatie. Alegerea traseelor conductelor se va face functie de traseele celorlalte retele edilitare, indicate pe planuri de catre detinatorii de utilitati, la eliberarea avizelor.

Date tehnice ale obiectivului:

- | | |
|--|-----------|
| • Lungimea racordului presiune medie: | 11.50 km |
| • Lungimea totala a retelei de distributie: aproximativ: | 83.89 km. |
| • Lungimea sistemului de fibra optica | 83.89 km. |
| • Suprafata de teren afectata temporar de executia lucrarilor: | 85,851 mp |

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

- Regim de presiune: medie
- Presiunea de calcul a retelei: 3.69 bari
- Presiunea minima de alimentare a retelei: 3,2 bari
- Presiunea ce trebuie asigurata la consumatori: 2,1 bari
- Debitul maxim de cacul al retelei: 8.965 Nmc/h

Situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan;

- **pentru racord presiune medie:**

Specificatii	carosabil	trotuar	spatiu verde	TOTAL
%	5%	5%	90%	100%
suprafata (mp)	518	518	9,315	10,350

- **pentru sistemul de repartitie si distributie:**

- lungimea totala a retelei de distributie: 83.89 km
- lungime racord: 11.50 km
- ocupare temporara:
- retea de distributie: 75.501 m², (teren intravilan si extravilan), front de lucru in timpul executiei, de-a lungul tramei stradale, gropi de pozitie, etc si va fi repartizata cu aproximatie astfel:

Specificatii	carosabil	trotuar	spatiu verde	Total
%	15%	35%	50%	100%
suprafata (mp)	11,325	26,425	37,751	75,501

Suprafata de teren ocupata temporar pentru racord si reseaua de distributie: 85,851 mp

Solutia tehnica propusa:

Alimentarea cu gaze natural a Comunei Merei se va realiza in regim de presiune medie.

Realizarea alimentarii cu gaze naturale a satelor Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti din comuna Merei se va face conform avizului de principiu emis de Distrigaz Sud Retele SA:

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

Distrigaz Sud Retele SA, concesionarul sistemului din localitatile Lipia si Sarata Monteoru. Conform Avizului tehnic de principiu nr 545/19.08.2021 se stabileste solutia de racordare prin extinderea conductei de gaze naturale existenta pe teritoriul UAT Buzau, amplasata la intersectia bulevardelor Unirii si Averescu, presiune medie, din otel OL 20”, cu o conducta de distributie din polietilena DN 355 mm, amplasata pe bulevardul Unirii si E577, pe o lungime de 11,5 km, pana la intrarea in localitatea Ograzile.

Din localitatea Ograzile, conducta de gaze naturale va a alimenta localitatea Merei. In localitatea Merei reseaua de distributie se va ramifica pe strazi pentru alimentarea cu gaze naturale a tuturor potentialilor consumatori.

Din localitatea Merei, traseul conductei de distributie se va amplasa in lungul drumului DJ205 si va alimenta localitatile Ciobanoaia si in lungul drumului DC224 pentru a alimenta localitatea Valea Putului.

Din localitatea Ograzile, conducta de distributie gaze naturale, presiune medie, va urma traseul DJ205 si va alimenta localitatea Dealul Viei. Din localitatea Dealul Viei, o conducta se va amplasa in lungul drumului DC 47 pentru alimentarea cu gaze naturale a localitatii Gura Saratii. Tot din localitatea Dealul Viei, o conducta de distributie gaze naturale presiune medie, va continua in lungul DJ 205 pentru a alimenta localitatea Izvorul Dulce.

Din localitatea Izvorul Dulce o conducta de distributie gaze naturale presiune medie va urma traseul drumului DC 46 si va alimenta localitatile Nenciulesti si Dobrilesti.

Reteaua de distributie va fi realizata din PE100 SDR11 cu diametre intre 90 mm si 355 mm, conform precizarilor din avizul de principiu 545/19.08.2021, emis de Distrigaz Sud Retele SA si va avea o lungime de aproximativ 83.890 m.

Lungimea totala a conductelor de distributie va fi de 83.890 Km, la care se adauga lungimea racordului de 11.50 km, rezultand o lungime totala de 95.390km

Diametrele conductelor rezultate din calculul de dimensionare sunt:

```
#####  
# DIAM.# NR. #LUNGIMEA# COSTUL # GREUTATEA#  
# NOM. #TRONS.#CUMULATA# # #
```

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

```
#####  
# # buc. # km # mii lei # tone #  
#####  
#90 P# 412 # 68.372# 8793.324# 741.836#  
#125 P# 26 # 5.920# 936.603# 141.902#  
#4" O# 13 # .378# 58.363# 4.101#  
#6" O# 1 # .019# 4.001# .455#  
#250 P# 33 # 5.415# 1600.728# 487.350#  
#280 P# 7 # 1.871# 626.149# 202.068#  
#315 P# 4 # 1.140# 436.187# 123.120#  
#355 P# 4 # .753# 331.644# 81.324#  
#12" O# 1 # .022# 10.124# 1.371#  
#####  
# TOTAL# 501 # 83.890# 12797.120# 1783.529#  
#####
```

b). Justificarea necesității proiectului

Realizarea rețelei de gaze naturale pentru alimentarea comunei Merei reprezintă o oportunitate pentru locuitori și pentru potențialii investitori și va aduce un plus de valoare zonei.

Dezvoltarea economică și socială durabilă a teritoriului UAT Merei este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii rurale și a serviciilor de bază.

Prin investițiile sprijinite în cadrul programului de finanțare se are în vedere dezvoltarea durabilă a comunităților rurale, inclusiv în sensul unei mai bune înțelegeri și asumări a angajamentelor de mediu și a provocărilor privind schimbările climatice.

Obiectiv general

- Realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale, cu funcționalitate 100%, în vederea creșterii nivelului de flexibilitate, siguranță, eficiență în operare și de integrare a activităților de transport, distribuție și consum final

Obiective specifice

- Realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale - presiune medie
- Realizarea de racorduri la rețeaua de distribuție gaze naturale pentru gospodăriile individuale, blocuri de locuit și instituțiile publice

Implementarea proiectului va avea ca efect atingerea următoarelor obiective pe plan local:

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

- Modernizarea infrastructurii de baza in localitatile Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti si Dobrilesti prin realizarea distributiei inteligente de gaze naturale;
- Cresterea calitatii vietii si confortul locuitorilor din localitatile Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti si Dobrilesti;
- Protejarea mediului inconjurator prin reducerea noxelor rezultate in urma arderii combustibilului lichid sau solid;
- Asigurarea de conditii optime pentru dezvoltarea socio - economica din localitatile Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti si Dobrilesti;
- Dezvoltarea economica si atragerea de investitori in localitatile Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti si Dobrilesti.

c). Valoarea investiției

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investitii, cu luarea in considerare a costurilor unor investitii similare, ori a unor standarde de cost pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii;

La determinarea costurilor estimative s-a avut in vedere costurile estimate pentru retea de distributie, pe diametre de conducte, conform tabelului de calcul.

Valoarea totala conform devizului general: 77,365,390 lei cu TVA.

d). Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investitiei este estimata la 3 ani, conform graficului urmator. La aprecierea duratei de executie s-a tinut cont de faptul ca o parte din zonele care urmeaza a fi alimentate cu gaze naturale sunt in prezent lotizari. Dezvoltarea retelelor de utilitati in aceste zone se va face concomitent cu executia lucrarilor de constructii.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	ETAPIZAREA INVESTITIEI		
		ANUL 1	ANUL 2	ANUL 3

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

1	2	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
CAPITOLUL 1. CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI													
1.1.	Obtinerea terenului												
1.2.	Amenajarea terenului												
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului												
CAPITOLUL 2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA CU UTILITATI NECESARE OBIECTIVULUI													
2	Utilitati necesare obiectivului												
CAPITOLUL 3. CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA													
3.1.	Studii de teren - Ridicare topo												
	Studii de teren - Studiu geotehnc												
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii												
3.3.	Proiectare si inginerie												
	Studiu de fezabilitate												
	Documentatii pentru avize, acorduri, autorizatii												
	Verificare tehnica a proiectului												
	Verificare retea de distributie												
	Verificare racorduri la retea de distributie												
	Proiect tehnic si detalii de executie												
	Proiectare retea de distributie												
	Proiectare racorduri la retea de distributie												
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie publica												
3.5.	Consultanta												
3.6.	Asistenta tehnica												
CAPITOLUL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA													
4.1.	Constructii si instalatii												
	Terasamente												
	Retea distributie gaze naturale												
	Racorduri la retea de distributie												
	Racord medie presiune Buzau - Merei												
4.2.	Montaj utilaje tehnologice												
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj												
	4.3.1. Echipamente cu montaj												
	4.3.2. Solutia de alimentare												
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport												
4.5.	Dotari												
4.6.	Active necorporale												
CAPITOLUL 5. ALTE CHELTUIELI													
5.1.	Organizare de santier												
	5.1.1. Lucrari de constructii												
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului												
5.2.	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului												
	5.2.1. Comisioane												
	5.2.2. Taxe												
	5.2.3. Cote legale												
	5.2.4. Costul creditului												
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute												
	Cheltuieli pentru informare si publicitate												
CAPITOLUL 6. CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE, TESTE SI PREDARE LA BENEFICIAR													
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare												

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

Se anexează memoriului planul de situație, planul de încadrare, certificatul de urbanism.

f). Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului.

Prin proiect se propune infiintarea unei rețele de gaze naturale, de presiune medie pentru alimentarea obiectivelor sociale, a obiectivelor economice și a consumatorilor casnici, din comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti.

Reteaua de distributie gaze naturale se va realiza in localitatile Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti, pe domeniul public.

Amplasarea rețelelor se va face conform planurilor de situatie. Alegerea traseelor conductelor se va face functie de traseele celorlalte rețele edilitare, indicate pe planuri de catre detinatorii de utilitati, la eliberarea avizelor.

Conductele rețelelor de distributie se monteaza subteran.

- | | |
|--|-------------|
| • Lungimea racordului presiune medie: | 11.50 km |
| • Lungimea totala a rețelei de distributie: aproximativ: | 83.89 km. |
| • Lungimea sistemului de fibra optica | 83.89 km. |
| • Suprafata de teren afectata temporar de executia lucrarilor: | 85,851 mp |
| • Regim de presiune: | medie |
| • Presiunea de calcul a rețelei: | 3.69 bari |
| • Presiunea minima de alimentare a rețelei: | 3,2 bari |
| • Presiunea ce trebuie asigurata la consumatori: | 2,1 bari |
| • Debitul maxim de cacul al rețelei: | 8.965 Nmc/h |

In conformitate cu Hotararea de Guvern 766/10.12.1997, lucrarile care fac obiectul prezentului proiect fac parte din categoria de importanta **C** – constructiile de importanta normala.

Profilul și capacitățile de producție

Prin proiect se propune infiintarea unei retele de gaze naturale, de presiune medie, pentru alimentarea obiectivelor sociale, a obiectivelor economice si a consumatorilor casnici, din comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti.

Reteaua de distributie va fi realizata din PE100 SDR11 cu diametre intre 90 mm si 355 mm, conform precizarilor din avizul de principiu 545/19.08.2021, emis de Distrigaz Sud Retele SA si va avea o lungime de aproximativ 83.890 m.

Materialul tubular folosit pentru racordul presiune medie este PEHD 100 SDR 11 cu diametrul cuprins intre 355 mm, presiunea de 3.45 bari, L= 11.50 km.

Materialul tubular folosit pentru retele de distributie gaze naturale presiune medie este PEHD 100 SDR 11 cu diametrul cuprins intre 90 – 355 mm, presiunea intre 2 si 3,69 bari L= 83.89 m.

Racodurile la reseaua de distributie pentru cei 2118 de consumatori casnici si 30 institutii publice, se vor realiza din teava PE100 SDR11 Dn 32mm.

Necesarul de utilitati consta in asigurarea debitului maxim de gaze naturale rezultat in urma estimarii consumurilor pentru toti potentialii consumatori identificati, majorat cu un coeficient de 10% pentru dezvoltarea ulterioara pentru urmasii 10 ani.

Necesarul de gaze natural determinat in urma identificarii consumatorilor este de 8965 Nmc/h.

La realizarea proiectului s-a luat in calcul urmasii indicatori:

- Nr total de potentiali consumatori casnici: 2.118 gospodarii individuale
- Total racorduri la reseaua de distributie: 2190, din care:
 - 2.118 gospodarii individuale;
 - 30 consumatori non casnici publici;
 - 42 obiective economice;

- Racorduri la reseaua de distributie, executate in perioada de implementare a proiectului 1.619, din care

- 1589 pentru consumatori casnici – gospodarii individuale;
- 30 pentru institutii publice;

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

COMUNA MEREI face parte din judetul Buzau si este situata in zona centrala a judetului Buzau.

Comuna se invecineaza la est cu municipiul Buzau, in sud-est si sud cu comunele Stalpu si respectiv Ulmeni, la vest cu comuna Pietroasele, iar la nord cu Tisau si Vernesti

Comuna se afla in zona izvoarelor raului Sarata, apa cu o lungime de 63 km, care izvoraste din dealurile din nordul comunei si curge spre sud, urmand sa se verse in raul Ialomita.

Extremitatea sudica a comunei este aproape de zona strabatuta de soseaua nationala DN1B, care leaga Buzaul de Ploiesti. Acolo, langa Popasul Merei aflat pe drumul national, DN1B se intersecteaza cu soseaua judeteană DJ203G, care duce spre sud-est la Stalpu si Costesti (unde se termina in DN2) si spre nord peste dealul Istrita la Tisau si apoi peste dealul Ciolanu la Magura (unde se termina in DN10). In Merei, acest drum se intersecteaza cu alta sosea judeteană, DJ205, care o leaga spre est de Vernesti (DN10) si spre est de Pietroasele si Breaza.

Conform recensamantului efectuat in 2011, populatia comunei Merei se ridica la 6.803 locuitori, in scadere fata de recensamantul anterior din 2002, cand se inregistrasera 7.251 de locuitori.

Comuna Merei este compusa din 11 localitati: Ciobanoaia, Dealul Viei, Dobrilesti, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Lipia, Merei, Nenciulesti, Ograzi, Sarata Monteoru, Valea Putului.

Ca si dimensiune, comuna Merei se numara printre asezarile mari din mediul rural.

Comuna Merei isi are locul sau in economia judetului Buzau, in afara de agricultura dupa 1990 au aparut activitati economice cu pondere importanta in domeniul prestarii de servicii. O dovada in plus ca zona are mare potential economic, este infiintarea si dezvoltarea societatiilor comerciale, potentiali consumatori de gaze.

In prezent, pe teritoriul administrativ al UAT Merei nu exista o conducta de transport gaze naturale presiune inalta la care sa ofere posibilitatea racordarii directe a unei Statii de Reglare Masurare Predare pentru alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti.

Localitatile Lipia si Sarata Monteoru dispun de retea de distributie gaze naturale, care acopera aproximativ 20% din localitatea Lipia si 75% din localitatea Sarata Monteoru.

In vederea racordarii la sistemul de distributie gaze naturale, UAT Merei a solicitat avizul SC Distrigaz Sud Retele SA, concesionarul sistemului din localitatile Lipia si Sarata Monteoru. Conform Avizului tehnic de principiu nr 545/19.08.2021 se stabileste solutia de racordare prin extinderea conductei de gaze naturale existenta pe teritoriul UAT Buzau, amplasata la intersectia bulevardelor Unirii si Averescu, presiune medie, din otel OL 20”, cu o conducta de distributie din polietilena DN 355 mm, amplasata pe bulevardul Unirii si E577, pe o lungime de 11,5 km, pana la intrarea in localitatea Ograzile.

Urmare a unei solicitari facute de catre UAT Merei, SNTGN Transgaz a emis avizul de principiu 47901/24.06.2021 prin care se stabileste o solutie de racordare la conducta de inalta presiune Barbuncesti-Moisica, DN400, PN40 bar, a unui modul SRMP PN40 bar, cu o capacitate tehnologica de $Q=9.071 \text{ Sm}^3/\text{h}$, care va fi amplasat la limita zonei de siguranta a conductei de transport gaze naturale in care se va face racordarea, prin intermediul unei conducte de racord DN150, PN40 bar, in lungime de cca 0.050 km.

Coordonatele STEREO70 estimate ale punctului de racordare la ST, pentru aceasta solutie propusa, sunt: X(637585) si Y(406690).

In satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti din comuna Merei incalzirea locuintelor se face cu combustibil solid (lemn, carbune), combustibil lichid iar pentru prepararea hranei se utilizeaza butelii cu butan si/sau lemne de foc.

Terenul pe care urmează a fi amplasată lucrarea de investiții este situat in intravilanul si extravilanul comunei Merei si face parte din domeniul public al comunei, categoria de folosinta: drumuri, ape , ANIF.

Reteaua de distributie presiune medie si racordurile la retea de distributie se vor

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

realiza in localitatile Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti, pe domeniul public.

COMUNA MEREI face parte din judetul Buzau si este situata in zona centrala a judetului Buzau.

Comuna se invecineaza la est cu municipiul Buzau, in sud-est si sud cu comunele Stalpu si respectiv Ulmeni, la vest cu comuna Pietroasele, iar la nord cu Tisau si Vernesti

Comuna se afla in zona izvoarelor raului Sarata, apa cu o lungime de 63 km, care izvoraste din dealurile din nordul comunei si curge spre sud, urmand sa se verse in raul Ialomita.

Extremitatea sudica a comunei este aproape de zona strabatuta de soseaua nationala DN1B, care leaga Buzaul de Ploiesti. Acolo, langa Popasul Merei aflat pe drumul national, DN1B se intersecteaza cu soseaua judeteana DJ203G, care duce spre sud-est la Stalpu si Costesti (unde se termina in DN2) si spre nord peste dealul Istrita la Tisau si apoi peste dealul Ciolanu la Magura (unde se termina in DN10). In Merei, acest drum se intersecteaza cu alta sosea judeteana, DJ205, care o leaga spre est de Vernesti (DN10) si spre est de Pietroasele si Breaza.

La amplasarea conductelor de gaz se va avea in vedere respectarea distantelor reglementate tehnic fata de celelalte retele de edilitare existente.

In vederea cuprinderii unui numar cat mai mare de consumatori, s-a prevazut realizarea retelei de distributie gaze naturale si in zonele de lotizari prevazute pentru constructii de locuinte si obiective economice. Amplasarea retelelor se va face conform planurilor de situatie. Alegerea traseelor conductelor se va face functie de traseele celorlalte retele edilitare, indicate pe planuri de catre detinatorii de utilitati, la eliberarea avizelor.

La stabilirea traseelor se vor respecta distantele impuse de Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale - 2018, fata de constructii, retele edilitare, copaci, stalpi etc, atat in plan orizontal cat si vertical, astfel:

Nr. crt.	Instalatia, constructia sau obstacolul	Distanța minima de la conducta de gaze naturale din PE, in m:	Distanța minima de la conducta de gaze naturale din OL, in m:
----------	--	---	---

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

		PJ	PR	PM	PI	PJ	PR	PM	PI
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	3	2	2	3	3
2	Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1	3	1,5	1,5	2	3
3	Canale pentru retele termice, canale pentru instalatii telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1,0	2	1,5	1,5	2	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5
5	Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, cabluri TV sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5	1,5	0,6	0,6	0,6	1,5
6	Camine pentru retele termice, telefonice si canalizare sau alte camine subterane	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Stalpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferata, exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale: - in rambleu	1,5*)	1,5*)	1,5*)	2*)	2*)	2*)	2*)	2*)
	- in debleu, la nivelul terenului	3,0**)	3,0**)	3,0**)	5,5*)	5,5**)	5,5**)	5,5**)	5,5*)

La determinarea numarului de consumatori casnici s-au luat in calcul si zonele de lotizari cu potential de dezvoltare in urmatoorii ani.

Graficul de bransare s-a facut pe o perioada de 10 ani, considerand ca in primii ani se vor racorda la sistemul de distributie gospodariile individuale existente si blocurile de locuinte, iar cele in constructie se vor racorda pe masura ce se realizeaza.

De asemenea, pentru calcularea debitului total de gaz s-a aplicat un coeficient de dezvoltare de 10%, tinand cont ca in zona deja exista agenti economici care au posibilitatea de dezvoltare in urmatoorii 10 – 20 de ani, precum si de faptul ca infiintarea distributiei de gaze poate influenta pozitiv economia zonei, creand conditii de dezvoltare a noi capacitati de productie si atragand astfel noi investitori.

Amplasare retelei de distributie in zona Drumului National DN1B-Buzau-Ploiesti (E577)

In zona drumurilor nationale, conductele de distributie gaze naturale se vor amplasa cat mai aproape de limitele de proprietate, cu respectarea distantelor minime impuse de Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale - 2018, fata de constructii, retele edilitare, copaci, stalpi etc, atat in plan orizontal cat si vertical.

In zona drumueilor nationale conductele de distributie se vor amplasa in paralel cu drumul. La subtraversari teava de gaz se va monta in tub de protectie din metal. Capetele tubului de

protectie va depasi cu cel putin 1 m acostamentul drumului in ambele parti, iar la capetele tubului de protectie se vor monta rasuflatori.

Traversarea drumurilor nationale si cursurilor de apa se face in functie de conditiile impuse prin avizele specifice acestor obiective.

Subtraversarile se prevad cu robinete de sectionare, care sa permita scoaterea din functiune a conductei de gaze naturale:

- a) in ambele parti ale traversarii, pentru retelele inelare;
- b) inainte de traversare, pentru retelele ramificate.

Proiectarea si executarea traversarii cailor de comunicatii se realizeaza in conformitate cu legislatia in vigoare.

La elaborarea proiectului tehnic se avea in vedere respectarea reglementarilor tehnice aplicabile drumurilor nationale, inclusiv a Ordonantelor emise de Ministerul Transporturilor: 1835/2017 si 1854/2017

La elaborarea proiectului tehnic se va solicita aviz de amplasament de la autoritatile abilitate pentru administrarea drumurilor nationale.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor face sondaje din 50 in 50 de metri, in vederea stabilirii cu exactitate a traseelor conductelor, functie de existenta altor utilitati si/sau constructii subterane. In cazul in care, in urma efectuarii sondajelor se impune modificarea traseului conductelor in zona drumului national, se va solicita un nou aviz de amplasament, functie de modificarile de traseu.

Amplasare retelei de distributie in zona drumurilor judetene DJ205 si DJ203G

- Drumul judetean DJ205, reclasat din DC203C (Vernesti - DN10 – Merei – Pietroasele - DN1B) leaga localitatile Ciobanoaia, Merei, Ograzile, Dealul Viei, Izvoru- Dulce, recent modernizat sub titulatura de “Drumul Vinului”
- Drumul judetean DJ203G (Costesti - DN2 – Stalpu – Merei – Monteoru – Hales – Magura - DN10) leaga DN1B si statiunea Sarata Monteoru trecand prin Merei.

In zona drumurilor judetene, in intravilan, conductele de distributie gaze naturale se vor amplasa pe ambele parti ale drumului cat mai aproape de limitele de proprietate, cu respectarea distantelor minime impuse prin avizul detinatorului drumului si de Normele Tehnice pentru

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale - 2018, fata de constructii, retele edilitare, copaci, stalpi etc, atat in plan orizontal cat si vertical.

Amplasarea conductelor se va face conform avizelor de amplasament in zona drumurilor judetetele, emise de detinatorul/administratorul drumului judetean.

Amplasarea retelei de distributie in zona cursurilor de apa

Reteaua de distributie gaze naturale, pe teritoriul administrativ al UAT Merei, va intersecta in mai multe puncte cursul raului Sarata si a afluentilor acestuia.

Solutia tehnica propusa pentru traversarea cursurilor de apa este cu conducte PE100 pe traseul drumurilor existente, montata ingropat, functie de conditiile locale de amplasare. Aceasta solutie poate fi modificata in urma elaborarii unor studii de specialitate, pe baza cator se va emite un aviz de gospodarie a apelor si o autorizatie specifica pentru executia lucrarilor in aceasta zona.

Pe planurile de situatie sunt marcate traversarile propuse in cadrul prezentului proiect.

Traversarea cursurilor de ape se vor realiza conform avizelor emise de autoritatile competente (Apele Romane), pe baza unor documentatii de specialitate conform Ordinului 799/06.02.2012 de catre o institutie publica sau privata certificata de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice.

Amplasarea retelei de distributie pe strazi.

In cadrul proiectului se prevede realizarea conductei de distributie gaze natural, presiune medie, pe urmatoarele strazi:

Nr. crt	STRADA	DEBIT CONSUMAT			TOTAL DEBIT CASNICI	TOTAL DEBIT NONCASNICI	Lungime (m)	OBSERVATII	TOTAL DEBIT
		CONSUMATORI CASNICI	OBIECTI VE	OBIECTI VE					
MEREI									
1	Drum de exploatare, Str Progresului, DC226	0			0.000		5534		0.00
2	DC226	0			0.000		29	Supratraversare Canal	0.00
3	DC227	0			0.000		650		0.00
4	Str. Obor	15			52.050		209		52.05
5	Str. Bradului	3			10.410		102		10.41
6	Str. Pinului	3			10.410		199		10.41
7	Str. Bradului	4			13.880		145		13.88
8	Str. Bradului	1			3.470		25		3.47
9	Str. Bradului	1			3.470		64		3.47
10	Alee	1			3.470		28		3.47

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

11	Str. Unirii Sud (DJ203G)	0		0.000		9	Subtraversare DJ	0.00
12	Str. Unirii Sud (DJ203G)	4	1	13.880	15	263	Dispensar uman si vet	28.88
13	Str. Unirii Sud (DJ203G)	0		0.000		82		0.00
14	Str. Unirii Sud (DJ203G)	8		27.760		531		27.76
15	Str. Unirii Sud (DJ203G)	9		31.230		374		31.23
16	Str. Unirii Sud (DJ203G)	0		0.000		24	Supratraversare Canal	0.00
17	Str. Unirii Sud (DJ203G)	0		0.000		7	Subtraversare DJ	0.00
18	Str. Unirii Sud (DJ203G)	6		20.820		280		20.82
19	Alee	2		6.940		124		6.94
20	Str. Unirii Sud (DJ203G)	10		34.700		316		34.70
21	Str. Unirii Sud (DJ203G)	7		24.290		302		24.29
22	Str. Unirii Sud (DJ203G)	4	1	13.880	100	1070	Eximprod	113.88
23	Str. Merisor	0		0.000		19		0.00
24	Str. Merisor	19		65.930		276		65.93
25	Str. Merisor	0		0.000		26		0.00
26	Str. Merisor	13		45.110		286		45.11
27	DJ203G	1	1	3.470	5	1513	Compania de apa	8.47
28	DJ203G	0		0.000		8	Subtraversare DJ	0.00
29	DJ203G	0		0.000		87		0.00
30	DJ203G	0	1	0.000	10	84	Pensiune	10.00
31	Soseaua Ploiesti DN1B	2	1	6.940	10	150	Vulcanizare	16.94
32	Soseaua Ploiesti DN1B	0	1	0.000	5	1910	Peco	5.00
33	DC47	0	1	0.000	5	113	Peco	5.00
34	Soseaua Ploiesti DN1B	0		0.000		8	Subtraversare DN	0.00
35	Soseaua Ploiesti DN1B	0	3	0.000	25	120	Peco, 2 Restaurante	25.00
36	Soseaua Ploiesti DN1B	0	4	0.000	35	524	Popas (2 restaurante), Vulcanizare, Salon Evenimente	35.00
37	Soseaua Ploiesti DN1B	0		0.000		7	Subtraversare DN	0.00
38	Soseaua Ploiesti DN1B	0	1	0.000	5	10	Utilaje Agricole	5.00
39	Soseaua Ploiesti DN1B	0	1	0.000	15	307	Restaurant	15.00
40	Alee	0	2	0.000	30	273	Fabrica Paleti, Ferma	30.00
41	Str. Verii	10		34.700		335		34.70
42	Str. Toamnei	6		20.820		200		20.82
43	Str. Toamnei	17		58.990		517		58.99
44	Str. Armoniei	1		3.470		133		3.47
45	Str. Lunei	8		27.760		184		27.76
46	Str. Armoniei	14		48.580		195		48.58
47	Str. Canal	1		3.470		58		3.47
48	Str. Armoniei	0		0.000		11	Supratraversare Canal	0.00
49	Str. Armoniei	5		17.350		92		17.35
50	Str. Armoniei	6		20.820		160		20.82
51	Str. Armoniei	0		0.000		11		0.00
52	Str. Armoniei	5		17.350		141		17.35
53	Str. Armoniei	9		31.230		151		31.23
54	Str. Armoniei	15	1	52.050	5	276	Peco	57.05
55	Aleea Lalelelor	3		10.410		50		10.41
56	Str. Razei	1		3.470		71		3.47
57	Str. Soarelui	13		45.110		310		45.11

"Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti"

58	Alee	2			6.940		87		6.94
59	Alee	2			6.940		94		6.94
60	Str. Soarelui	4			13.880		114		13.88
61	Str. Soarelui	2	1		6.940	5	177	Stadion	11.94
62	Strada Stadionului	2			6.940		93		6.94
63	Strada Stadionului	7		2	24.290	10	162	2AE	34.29
64	Strada Stadionului	3			10.410		38		10.41
65	Str. Unirii Nord (DJ205)	2			6.940		54		6.94
66	Str. Unirii Sud (DJ203G)	7	3	4	24.290	40	342	Gradinita, Posta, Farm Vet, Farmacie, Stomatologie, Banca, Compania de apa	64.29
67	Str. Unirii Sud (DJ203G)	0			0.000		10	Subtraversare DJ	0.00
68	Str. Unirii Sud (DJ203G)	2			6.940		196		6.94
69	Str. Obor	2			6.940		121		6.94
70	Str. Obor	6			20.820		103		20.82
71	Str. Fantanii	3			10.410		153		10.41
72	Str. Prunilor	5			17.350		107		17.35
73	Str. Fantanii	4			13.880		108		13.88
74	Str. Primariei	5	1		17.350	15	261	Primaria	32.35
75	Str. Primariei	3			10.410		57		10.41
76	Alee	2			6.940		32		6.94
77	Str. Primariei	3			10.410		74		10.41
78	Alee	0	1		0.000	10	43	Biserica	10.00
79	Str. Primariei	1	2		3.470	25	193	Scoala(Gradinita)+Camin Cultural	28.47
80	Alee	3			10.410		103		10.41
81	Str. Primariei	3			10.410		129		10.41
82	Str. Primariei	0			0.000		7	Subtraversare DJ	0.00
83	Str. Vinului	3			10.410		594		10.41
84	DC224	0			0.000		118		0.00
85	Alee	1			3.470		130		3.47
86	DC224	2			6.940		1602		6.94
87	Str. Primariei	11			38.170		298		38.17
88	Aleea Salciei	5			17.350		168		17.35
89	Str. Primariei	5			17.350		134		17.35
90	Alee	3			10.410		94		10.41
91	Str. Primariei	14			48.580		425		48.58
92	Str. Primariei	2			6.940		80		6.94
93	Alee	1			3.470		62		3.47
94	Str. Primariei	19			65.930		576		65.93
95	Alee	3			10.410		82		10.41
96	Str. Primariei	0			0.000		135		0.00
97	Alee	1			3.470		59		3.47
98	Str. Primariei	0			0.000		116		0.00
99	Str. Primariei	0			0.000		6	Subtraversare DJ	0.00
100	Alee	2			6.940		76		6.94
101	Str. Primariei	0			0.000		37	Subtraversare Rau	0.00
102	Str. Unirii Nord (DJ205)	7			24.290		203		24.29
103	Str. Unirii Nord (DJ205)	8			27.760		277		27.76

"Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti"

104	Str. Unirii Nord (DJ205)	4	1	3	13.880	20	206	Politie+3AE	33.88
105	Str. Unirii Nord (DJ205)	6		1	20.820	5	255	AE	25.82
106	Str. Florilor	3			10.410		96		10.41
107	Str. Bujorului	5			17.350		92		17.35
108	Str. Macului	4			13.880		76		13.88
109	Str. Bujorului	15			52.050		295		52.05
110	Str. Florilor	24			83.280		495		83.28
111	Str. Florilor	8			27.760		296		27.76
112	Str. Crinului	4			13.880		67		13.88
113	Str. Crinului	4			13.880		145		13.88
114	Str. Irisului	4			13.880		113		13.88
115	Str. Daliei	5			17.350		180		17.35
TOTAL MEREI		473	11	27	1641.31	395	29429		2036.31
CIOBANOAIA									
116	Str. Principala	7			24.290		1272		24.29
117	Str. Principala	0			0.000		5	Subtraversare DJ	0.00
118	Alee	2			6.940		20		6.94
119	Str. Principala	11			38.170		248		38.17
120	Str. Principala	0			0.000		6	Subtraversare DJ	0.00
121	Str. Fermelor	1			3.470		95		3.47
122	Alee	2			6.940		65		6.94
123	Str. Fermelor	1			3.470		73		3.47
124	Str. Principala	0			0.000		7	Subtraversare DJ	0.00
125	Str. Principala	18	1		62.460	15	379	Scoala	77.46
126	Str. Principala	13			45.110		273		45.11
127	Alee	2			6.940		36		6.94
128	Str. Principala	4			13.880		120		13.88
129	Str. Mica	4			13.880		52		13.88
130	Str. Principala	1			3.470		46		3.47
131	Str. Principala	0			0.000		22	Supratraversare Vale	0.00
132	DC48	0			0.000		680		0.00
133	DC49	0	1	1	0.000	15	1726	Biserica +AE	15.00
134	Str. Catunului	0			0.000		814		0.00
135	Str. Catunului	1			3.470		729		3.47
136	Str. Poienitei	3			10.410		50		10.41
137	Str. Catunului	5			17.350		174		17.35
TOTAL CIOBANOAIA		75	2	1	260.25	30	6892		290.25
VALEA PUTULUI									
138	Strada Bisericii	5	1		17.350	10	178	Biserica	27.35
139	Str. Ceparu	3			10.410		485		10.41
140	Str. Ceparu	0			0.000		791		0.00
141	Str. Principala	0			0.000		9	Subtraversare Rau	0.00
142	Str. Salcamilor	14			48.580		1122		48.58
143	Str. Podgoriei	0			0.000		595		0.00
144	Alee	4			13.880		185		13.88
145	Str. Podgoriei	0			0.000		80		0.00
146	Alee	2			6.940		568		6.94

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

147	Str. Podgoriei	0			0.000		470		0.00
148	Alee	1			3.470		30		3.47
149	Alee	1			3.470		99		3.47
150	Str. Principala	0			0.000		152		0.00
151	Alee	1			3.470		25		3.47
152	Str. Principala	0			0.000		33		0.00
153	Str. Liliacului	5			17.350		275		17.35
154	Str. Principala	6			20.820		178		20.82
155	Str. Margaritarului	14		1	48.580	5	819	AE	53.58
156	Str. Principala	1			3.470		55		3.47
157	Str. Nisipoasa	0			0.000		108		0.00
158	Alee	1			3.470		103		3.47
159	Str. Nisipoasa	2			6.940		287		6.94
160	Str. Principala	2	1		6.940	15	377	Scoala	21.94
161	Alee	1			3.470		56		3.47
162	Str. Principala	2			6.940		271		6.94
163	Str. Principala	1			3.470		25		3.47
164	Alee	1			3.470		102		3.47
TOTAL VALEA PUTULUI		67	2	1	232.49	30	7478		262.49
OGRAZILE									
165	Str. Unirii Nord (DJ205G)	1			3.470		177		3.47
166	Str. Unirii Nord (DJ205G)	0			0.000		6	Subtraversare DJ	0.00
167	Str. Unirii Nord (DJ205G)	1			3.470		11		3.47
168	Str. Unirii Nord (DJ205G)	2			6.940		261		6.94
169	Str. Unirii Nord (DJ205G)	0			0.000		6	Subtraversare DJ	0.00
170	Str. Unirii Nord (DJ205G)	2			6.940		382		6.94
171	Str. Principala	0			0.000		9	Subtraversare DJ	0.00
172	Str. Principala	9			31.230		307		31.23
173	Str. Principala	23			79.810		674		79.81
174	Str. Principala	0			0.000		30		0.00
175	Str. Prieteniei	14			48.580		252		48.58
176	Str. Prieteniei	0			0.000		8		0.00
177	Str. Verii	5			17.350		111		17.35
178	Alee	1			3.470		66		3.47
179	Str. Verii	23			79.810		560		79.81
180	Str. Viilor	5			17.350		198		17.35
181	Str. Viilor	5			17.350		336		17.35
182	Str. Viilor	1			3.470		226		3.47
183	Alee	2			6.940		197		6.94
184	Str. Primaverii	42		1	145.740	5	658	AE	150.74
185	Str. Prieteniei	0			0.000		8		0.00
186	Str. Prieteniei	10			34.700		273		34.70
187	Alee	2			6.940		66		6.94
188	Str. Prieteniei	0			0.000		22	Supratraversare Canal	0.00
189	Alee	1			3.470		51		3.47
190	Str. Prieteniei	3			10.410		121		10.41
191	Str. Toamnei	3	1		10.410	15	178	Scoala	25.41

“Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti”

192	Str. Prieteniei	9			31.230		393		31.23
193	Str. Prieteniei	16			55.520		353		55.52
194	Str. Prieteniei	2			6.940		85		6.94
195	Str. Prieteniei	4			13.880		132		13.88
196	Str. Viitorului	19			65.930		299		65.93
197	Str. Viitorului	17			58.990		336		58.99
198	Str. Pacii	10			34.700		126		34.70
199	Str. Pacii	11			38.170		171		38.17
200	Str. Pacii	1			3.470		60		3.47
201	Aleea Crinilor	4			13.880		175		13.88
202	Str. Pacii	0			0.000		22		0.00
203	Str. Pacii	2			6.940		130		6.94
204	Aleea Trandafirilor	10			34.700		112		34.70
205	Aleea Teilor	8			27.760		72		27.76
206	Aleea Trandafirilor	4			13.880		91		13.88
207	Aleea Castanilor	5			17.350		156		17.35
208	Aleea Trandafirilor	1			3.470		28		3.47
209	Alee	2			6.940		34		6.94
210	Aleea Trandafirilor	2			6.940		94		6.94
211	Str. Bisericii	3			10.410		68		10.41
212	Str. Bisericii	10			34.700		126		34.70
213	Aleea Salcamilor	5	1		17.350	10	129	Biserica	27.35
214	Str. Mica	0			0.000		20		0.00
215	Str. Mica	3			10.410		112		10.41
216	Str. Bisericii	7			24.290		108		24.29
217	Str. Bisericii	5			17.350		141		17.35
218	Aleea Gradinilor	13			45.110		258		45.11
219	Str. Bisericii	1			3.470		39		3.47
220	Alee	2			6.940		29		6.94
221	Str. Bisericii	7			24.290		89		24.29
222	Str. Bisericii	0			0.000		41		0.00
223	Str. Democratiei	19			65.930		285		65.93
224	Str. Democratiei	2			6.940		73		6.94
225	Str. Democratiei	22			76.340		256		76.34
226	Aleea Parcului	5			17.350		179		17.35
227	Str. Principala	8			27.760		347		27.76
228	Str. Principala	0			0.000		7	Subtraversare DJ	0.00
229	Str. Principala	3			10.410		88		10.41
230	Alee	1			3.470		74		3.47
231	DJ205	0			0.000		209		0.00
TOTAL OGRAZILE		398	2	1	1381.06	30	10741		1411.06
DEALUL VIEI									
232	Alee	4			13.880		196		13.88
233	Strada Mihai Eminescu	0			0.000		116		0.00
234	Strada Mihai Eminescu	0			0.000		6	Subtraversare DJ	0.00
235	Alee	1			3.470		92		3.47
236	Strada Mihai Eminescu	16			55.520		791		55.52
237	Strada Mihai Eminescu	27			93.690		785		93.69

"Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti"

238	DC 47	1		3.470		35		3.47
239	DC 47	6		20.820		121		20.82
240	Str. Agrisului	2		6.940		87		6.94
241	DC 47	1	2	3.470	10	118	2AE	13.47
242	Str. Viilor	3		10.410		264		10.41
243	DC 47	0	1	0.000	10	320	Biserica	10.00
244	Str. Teiului	11		38.170		287		38.17
245	Str. George Cosbuc Nord (DJ205)	0		0.000		29		0.00
246	Str. Socului	14	1	48.580	5	249	AE	53.58
247	Aleea Garofitei	0		0.000		17		0.00
248	Aleea Garofitei	9		31.230		95		31.23
249	Str. Teiului	2		6.940		52		6.94
250	Aleea Castanilor	4		13.880		64		13.88
251	Str. Teiului	3		10.410		120		10.41
252	Str. George Cosbuc Nord (DJ205)	3		10.410		112		10.41
253	Aleea Fantanii	2		6.940		57		6.94
254	Str. George Cosbuc Nord (DJ205)	2		6.940		64		6.94
255	Str. George Cosbuc Nord (DJ205)	3		10.410		69		10.41
256	Alee	1		3.470		67		3.47
257	Str. George Cosbuc Nord (DJ205)	4		13.880		132		13.88
258	Str. Vasile Alexandri (DJ205)	5		17.350		174		17.35
259	Str. Primaverii	0		0.000		39		0.00
260	Str. Primaverii	2		6.940		68		6.94
261	Str. Poienitei	4		13.880		74		13.88
262	Str. Vasile Alexandri (DJ205)	2		6.940		94		6.94
263	Str. Vasile Alexandri (DJ205)	10		34.700		321		34.70
264	Intrarea Cramei	2	1	6.940	20	328	Crama	26.94
265	Str. Vasile Alexandri (DJ205)	2		6.940		186		6.94
266	Str. Scolii	15		52.050		282		52.05
267	Str. George Cosbuc Nord (DJ205)	0		0.000		12		0.00
268	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	1	2	3.470	20	67	Scoala, Gradinita	23.47
269	Str. Gradinitei	2		6.940		164		6.94
270	Str. Verii	2		6.940		91		6.94
271	Str. Mica	5		17.350		179		17.35
272	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	11		38.170		159		38.17
273	Str. Canalului	1		3.470		45		3.47
274	Str. Canalului	1		3.470		78		3.47
275	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	0		0.000		36	Supratraversare Canal	0.00
276	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	1		3.470		26		3.47
277	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	2		6.940		44		6.94
278	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	3		10.410		50		10.41
279	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	4		13.880		69		13.88
280	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	4		13.880		66		13.88
281	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	1		3.470		12		3.47
282	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	1		3.470		24		3.47
283	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	5		17.350		66		17.35
284	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	8		27.760		120		27.76
285	Str. George Cosbuc Sud (DJ205)	2		6.940		45		6.94

"Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti"

286	Str. Soarelui	4			13.880		98		13.88
287	Str. Macului	7			24.290		199		24.29
288	Alee	1			3.470		37		3.47
289	Aleea Salcamului	4			13.880		132		13.88
290	Aleea Salcamului	9			31.230		119		31.23
291	Aleea Ciresului	3			10.410		65		10.41
292	Aleea Ciresului	4			13.880		63		13.88
293	Str. Parcului	7			24.290		212		24.29
294	Aleea Trandafirilor	8			27.760		119		27.76
295	Aleea Visinului	3			10.410		78		10.41
296	Str. Zorilor	10			34.700		204		34.70
297	Str. Tineretului	6			20.820		164		20.82
298	Str. Tineretului	9			31.230		153		31.23
299	Aleea Albinei	3			10.410		82		10.41
300	Aleea Crinului	1			3.470		66		3.47
301	Aleea Crinului	1			3.470		40		3.47
302	Alee	2			6.940		23		6.94
303	Aleea Crinului	7			24.290		77		24.29
304	Str. Parcului	22			76.340		260		76.34
305	Str. Parcului	12			41.640		156		41.64
306	Str. Toamnei	0			0.000		67		0.00
307	Str. Gutuiului	5			17.350		211		17.35
308	Str. Toamnei	0			0.000		95		0.00
309	Str. Marului	1			3.470		14		3.47
310	Str. Parului	3			10.410		106		10.41
311	Str. Nucului	10			34.700		181		34.70
312	Str. Vasile Alexandri (DJ205)	22			76.340		523		76.34
313	Str. Muncii	1			3.470		53		3.47
314	Str. Vasile Alexandri (DJ205)	1		1	3.470	25	275	1 Ferma	28.47
315	DC242	0		3	0.000	75	278	3 Ferme	75.00
316	DJ205	0			0.000		199		0.00
TOTAL DEALUL VIEI		381	3	8	1322.07	165	11613		1487.07
GURA SARATII									
317	Str. Principala	6			20.820		343		20.82
318	Str. Principala	4	1	1	13.880	20	104	Scoala, AE	33.88
319	Fdt. Scolii	4			13.880		66		13.88
320	Str. Principala	1			3.470		34		3.47
321	Strada Catunului	5			17.350		90		17.35
322	Aleea Artarului	8			27.760		115		27.76
323	Str. Principala	5			17.350		124		17.35
324	Str. Cimitirului	3			10.410		91		10.41
325	Str. Principala	13			45.110		325		45.11
326	Str. Troitei	0			0.000		24		0.00
327	Str. Nucului	9			31.230		136		31.23
328	Str. Troitei	4			13.880		94		13.88
329	Str. Salcamului	7			24.290		97		24.29
330	Str. Troitei	2			6.940		48		6.94
331	Str. Cucului	6			20.820		104		20.82

"Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti"

332	Str. Troitei	1			3.470		51		3.47
333	Alee	2			6.940		28		6.94
334	Str. Troitei	10			34.700		127		34.70
335	Str. Teiului	3			10.410		62		10.41
336	Str. Troitei	2			6.940		44		6.94
337	Str. Bradului	7			24.290		77		24.29
338	Str. Troitei	6			20.820		144		20.82
TOTAL GURA SARATII		108	1	1	374.76	20	2328		394.76
IZVORU DULCE									
339	Str. Caramidari	3			10.410		218		10.41
340	DJ205	0			0.000		105		0.00
341	DJ205	0			0.000		31	Subtraversare Paraul Sarata	0.00
342	DJ205	7			24.290		321		24.29
343	Str. Sf. Andrei	3			10.410		102		10.41
344	Intr. Bradului	1			3.470		33		3.47
345	Str. Sf. Andrei	2			6.940		72		6.94
346	Alee	2			6.940		38		6.94
347	Str. Sf. Andrei	1			3.470		70		3.47
348	Soseaua Vinului (DJ205)	4			13.880		218		13.88
349	Str. Viilor	8			27.760		181		27.76
350	Str. Viilor	3			10.410		116		10.41
351	Str. Castanului	4			13.880		120		13.88
352	Soseaua Vinului (DJ205)	2			6.940		128		6.94
353	Soseaua Vinului (DJ205)	0			0.000		9	Subtraversare DJ	0.00
354	Soseaua Vinului (DJ205)	3			10.410		140		10.41
355	Str. Liliacului	0			0.000		71		0.00
356	Str. Liliacului	0			0.000		70		0.00
357	Str. Liliacului	0			0.000		70		0.00
358	Str. Rozelor	8			27.760		174		27.76
359	Str. Florilor+Str. Cerchez	18			62.460		359		62.46
360	Str. Tuberozelor	13			45.110		290		45.11
361	Str. Tuberozelor+ Str. Pinului	18			62.460		355		62.46
362	Soseaua Vinului (DJ205)	18		1	62.460	5	580	AE	67.46
363	Soseaua Vinului (DJ205)	2		1	6.940	10	162	Crama	16.94
364	Soseaua Vinului (DJ205)	7	1		24.290	15	463	Dispensar	39.29
365	Soseaua Vinului (DJ205)	12			41.640		795		41.64
366	Str. Vistierului	2			6.940		57		6.94
367	Alee	1			3.470		35		3.47
368	Str. Vistierului	2			6.940		41		6.94
369	Aleea Socului	2			6.940		48		6.94
370	Str. Vistierului	13			45.110		403		45.11
371	Str. Soimului	4	1		13.880	15	155	Scoala	28.88
372	Str. Vistierului	14		1	48.580	5	230	AE	53.58
373	Str. Valea Seaca	0			0.000		24		0.00
374	Str. Valea Seaca	0			0.000		19	Supratraversare Ravena	0.00
375	Str. Valea Seaca	3			10.410		116		10.41
376	Str. Valea Seaca	4			13.880		53		13.88
377	Str. Valea Seaca	0			0.000		12		0.00

"Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti"

378	Alee	2		6.940		29		6.94
379	Str. Valea Seaca	10		34.700		365		34.70
380	Str. Vistierului	8		27.760		261		27.76
381	Str. Catelului	4		13.880		146		13.88
382	Str. Catelului	2	1	6.940	15	77	Gradinita	21.94
383	Str. Bisericii	3		10.410		94		10.41
384	Str. Bisericii	5	1	17.350	10	141	Biserica	27.35
385	Aleea Capelei	4		13.880		51		13.88
386	Str. Bisericii	0		0.000		46		0.00
387	Str. Bisericii	0		0.000		34	Supratraversare Ravena	0.00
388	Str. Bisericii	2		6.940		48		6.94
389	Alee	2		6.940		19		6.94
390	Str. Bisericii	3		10.410		88		10.41
391	Str. Conacului	11		38.170		220		38.17
392	Str. Vistierului	2		6.940		178		6.94
393	Str. Vistierului	10		34.700		129		34.70
394	DC46	4		13.880		260		13.88
395	Str. Decebal	14		48.580		619		48.58
396	Str. Ficusului	0		0.000		64		0.00
397	Alee	2		6.940		17		6.94
398	Str. Ficusului	4		13.880		51		13.88
399	Str. Burebista	4		13.880		115		13.88
400	Str. Ficusului	11		38.170		316		38.17
401	Str. Decebal	3		10.410		70		10.41
402	Str. Burebista	3		10.410		102		10.41
403	Str. Decebal	2		6.940		58		6.94
404	Str. Topaz	0		0.000		46	Supratraversare Ravena	0.00
405	Str. Topaz	4		13.880		92		13.88
406	Alee	2		6.940		44		6.94
407	Str. Decebal	6		20.820		310		20.82
408	DC46	0		0.000		10		0.00
409	DC46	2		6.940		110		6.94
410	DC46	6		20.820		395		20.82
411	DC46	2		6.940		329		6.94
412	Str. Soimului	2		6.940		72		6.94
413	Str. Soimului	0		0.000		19	Supratraversare Ravena	0.00
414	Alee	2		6.940		30		6.94
415	Str. Soimului	7		24.290		146		24.29
416	Str. Umbrelor	0		0.000		32		0.00
417	Str. Umbrelor	14		48.580		499		48.58
418	Str. Luminii	1	1	3.470	10	44	Biserica	13.47
419	Str. Luminii	0		0.000		18	Supratraversare Ravena	0.00
420	Str. Luminii	10		34.700		318		34.70
421	Intr. Razei	5		17.350		91		17.35
422	Str. Luminii	6		20.820		207		20.82
423	Str. Cucului	10		34.700		123		34.70
424	Str. Soimului	1		3.470		33		3.47
425	Fdt. Potcoavei	5		17.350		64		17.35

"Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti"

426	Str. Soimului	1			3.470		18		3.47
427	Str. Armatei	8			27.760		317		27.76
428	Str. Soimului	3			10.410		65		10.41
429	Str. Dorului	0			0.000		14		0.00
430	Str. Dorului	4			13.880		83		13.88
431	Alee	3			10.410		104		10.41
432	Str. Soimului	9			31.230		316		31.23
433	Alee	1			3.470		35		3.47
434	Str. Soimului	3			10.410		96		10.41
TOTAL IZVORU DULCE		416	5	3	1443.52		85	14162	1528.52
DOBRILESTI									
435	DC46	0			0.000		19		0.00
436	Alee	1			3.470		164		3.47
437	DC46	3			10.410		86		10.41
438	Str. Principala	0			0.000		66	Supratraversare Ravena	0.00
439	Str. Principala	1			3.470		40		3.47
440	Fdt. Vanatorului	3			10.410		90		10.41
441	Str. Principala	5			17.350		212		17.35
442	Str. Principala	0			0.000		31	Supratraversare Ravena	0.00
443	Alee	1			3.470		34		3.47
444	Str. Principala	4			13.880		72		13.88
445	Alee	2			6.940		45		6.94
446	Str. Principala	3			10.410		134		10.41
447	Fdt. Poienitei	1			3.470		68		3.47
448	Str. Principala	8			27.760		195		27.76
TOTAL DOBRILESTI		32	0	0	111.04		0	1256	111.04
NENCIULESTI									
449	DC46	6			20.820		254		20.82
450	Alee	1			3.470		33		3.47
451	DC46	0			0.000		30		0.00
452	DC46	0			0.000		21	Supratraversare Ravena	0.00
453	DC46	2			6.940		241		6.94
454	DC46	0			0.000		27	Supratraversare Ravena	0.00
455	DC46	0			0.000		46		0.00
456	Str. Borcanesti	2			6.940		36		6.94
457	Str. Gruifului	2			6.940		95		6.94
458	Str. Gruifului	2			6.940		21		6.94
459	Str. Borcanesti	6			20.820		123		20.82
460	Alee	2			6.940		41		6.94
461	Str. Borcanesti	2			6.940		67		6.94
462	Alee	3			10.410		51		10.41
463	Str. Borcanesti	3			10.410		127		10.41
464	Str. Corneliu Burada	8			27.760		203		27.76
465	Str. Corneliu Burada	0			0.000		27		0.00
466	Str. Ingusta	10			34.700		210		34.70
467	Str. Corneliu Burada	3	1		10.410	20	115	Scoala+Gradinita	30.41
468	Str. Ciresilor	2			6.940		90		6.94
469	Str. Corneliu Burada	2	1		6.940	10	57	Camin Cultural	16.94

"Distributie inteligenta de gaze naturale, in comuna Merei, judetul Buzau – satele: Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti, Dobrilesti"

470	Str. Soarelui	5	1		17.350	5	216	Biserica	22.35
471	Str. Corneliu Burada	2			6.940		42		6.94
472	Alee	2			6.940		34		6.94
473	Str. Corneliu Burada	1			3.470		38		3.47
474	Str. Corneliu Burada	2			6.940		44		6.94
475	Str. Corneliu Burada	1			3.470		56		3.47
476	Str. Purcaresti	0			0.000		32		0.00
477	Str. Purcaresti	2			6.940		22		6.94
478	Alee	3			10.410		48		10.41
479	Str. Corneliu Burada	10			34.700		257		34.70
480	Str. Florilor	0			0.000		27		0.00
481	Alee	4			13.880		83		13.88
482	Str. Florilor	8			27.760		146		27.76
483	Alee	1			3.470		27		3.47
484	Str. Florilor	5			17.350		128		17.35
485	Str. Corneliu Burada	0			0.000		32		0.00
486	Str. Mica	2			6.940		122		6.94
487	Str. Huiub	13			45.110		206		45.11
488	Str. Gornis	7			24.290		239		24.29
489	Alee	0			0.000		33		0.00
490	Alee	2			6.940		54		6.94
491	Str. Corneliu Burada	1			3.470		80		3.47
492	Str. Corneliu Burada	8			27.760		402		27.76
493	Str. Corneliu Burada	2			6.940		97		6.94
494	Str. Bisericii	7			24.290		102		24.29
495	Str. Stoicanesti	0			0.000		16		0.00
496	Str. Ciuciur	1			3.470		48		3.47
497	Str. Stoicanesti	7			24.290		442		24.29
498	Str. Stoicanesti	1			3.470		41		3.47
499	Str. Bisericii	0			0.000		23	Supratraversare Ravena	0.00
500	Str. Izvor	4			13.880		177		13.88
501	Str. Turturesti	11	1		38.170	10	1083	Biserica	48.17
TOTAL NENCIULESTI		168	4	0	582.96	45	6312		627.96
TOTAL		2118	30	42	7349.46	800	90211		8149.46
Majorare debit 10%									814.95
Total debit									8964.41

Terenul pe care urmeaza a fi amplasata lucrarea de investitii apartine domeniului public, acesta urmand a fi ocupata temporar sau definitiv, in functie de caracterul lucrarilor.

Lucrarile de investitii vor fi realizate pe domeniul public de interes local al UAT Comuna **Merei**, potrivit Legii nr. 562/2002, modificata si completata de HG 678/2011 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia.

Terenul retelei va urmari trama stradala a localitatilor Merei, Ciobanoaia, Valea Putului, Ograzile, Dealul Viei, Gura Saratii, Izvoru Dulce, Nenciulesti si Dobrilesti.

In prezent nu exista revendicari sau litigii care ar putea afecta implementarea investitiei.

Situatia ocuparilor definitive de teren: suprafata totala, reprezentand terenuri din intravilan/extravilan;

- **pentru racord presiune medie:**

Specificatii	carosabil	trotuar	spatiu verde	TOTAL
%	5%	5%	90%	100%
suprafata (mp)	518	518	9,315	10,350

- **pentru sistemul de repartitie si distributie:**

- lungimea totala a retelei de distributie: 83.89 km

- lungime racord: 11.50 km

- ocupare temporara:

- retea de distributie: 75.501 m², (teren intravilan si extravilan), front de lucru in timpul executiei, de-a lungul tramei stradale, gropi de pozitie, etc si va fi repartizata cu aproximatie astfel:

Specificatii	carosabil	trotuar	spatiu verde	Total
%	15%	35%	50%	100%
suprafata (mp)	11,325	26,425	37,751	75,501

Suprafata de teren ocupata temporar pentru racord si reseaua de distributie: 85,851 mp

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei

Specificul proiectului este transportul gazelor naturale de presiune medie prin intermediul retelei de distributie.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

În etapa de executie sunt preconizate a se utiliza:

- materiale tubulare fabricate conform standardelor aplicabile pentru conductele de transport produse petroliere și gaze naturale;
- balast, sorturi, nisip;
- apă ;
- beton: pentru realizarea de leștări, ancoraje, ranforsări și alte structuri conexe;
- subansamble tehnologice modulare (robinete, fittinguri, etc.);
- materiale auxiliare - carburanți – pentru alimentarea utilajelor și vehiculelor de transport.

Materialul tubular folosit pentru racordul presiune medie este PEHD 100 SDR 11 cu diametrul cuprins între 355 mm, presiunea de 3.45 bari, L= 11.50 km.

Materialul tubular folosit pentru rețele de distributie gaze naturale presiune medie este PEHD 100 SDR 11 cu diametrul cuprins între 90 – 355 mm, presiunea între 2 și 3,69 bari L= 83.89 m.

Racodurile la rețeaua de distributie pentru cei 2118 de consumatori casnici și 30 institutii publice, se vor realiza din teava PE100 SDR11 Dn 32mm.

În vederea asigurării condițiilor de contorizare inteligentă a consumurilor individuale de gaze în contextul dezvoltării sistemelor inteligente de distribuție de gaze naturale, odată cu montarea conductelor de distributie în comuna Merei, se va monta pe întreg traseul conductelor de un cablu cu fibra optică ce se va utiliza ulterior pentru transmiterea de date. Totodată sistemul de fibra optică prevăzut, care va însoți rețeaua de distributie pe întreg traseul, va constitui o cale de comunicație pentru controlul rețelei inteligente de gaze.

Racodurile la rețeaua de distributie pentru consumatori, planificate în perioada de implementare a proiectului se vor realiza din teava PE100 SDR11 Dn 32mm și vor fi dotate cu contoare inteligente, care vor transmite date la distanță prin fibra optică

Cea mai mare parte a materialelor de construcție necesare desfășurării activităților de șantier vor fi aduse cu mașini și utilaje speciale direct de la furnizor. Alimentarea cu combustibili a mașinilor și utilajelor din dotare se va realiza de la stațiile PECO din împrejurimi.

Antreprenorul proiectului va fi cel care va alege sursele de aprovizionare cu aceste materiale de constructie, precum si tehnologiile care vor fi utilizate.

Astfel, proiectantul va preciza, in alta faza a proiectarii (Detalii de executie), in caietele de sarcini necesare documentatiei de licitatie pentru alegerea antreprenorului, caracteristicile materiilor prime in vederea atingerii calitatii corespunzatoare, conform actelor legislative in vigoare.

Astfel, aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, evitandu-se stocarea de materii prime pe termen lung, in zona organizarii de santier.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu necesită racordarea la rețelele utilitare din zonă (energie electrică, apă, canal, etc).

Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul.

Alimentarea cu apa

Pentru asigurarea necesarului de apa pentru scop potabil in perioada de realizare a lucrarilor se propune asigurarea cu apa imbuteliata.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La terminarea lucrarilor executantul are obligatia curatirii eventualelor zone afectate de orice material sau reziduuri, a refacerii solului in zonele in care acesta a fost afectat de lucrarile de excavare sau de stationarea utilajelor.

Activitatile de dezafectare se rezuma la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrarii.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Proiectul nu necesita noi cai de acces sau modificarea celor existente. Pe parcursul derularii lucrarilor se vor asigura cai de acces alternative tronsoanelor aflate in executie.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

- sol;
- agregate minerale de rau;
- apa.

Metode folosite in constructie

La stabilirea traseelor se vor respecta distantele impuse de Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018, fata de constructii, retele edilitare, copaci, stalpi etc, atat in plan orizontal cat si vertical.

Traseele retelelor de distributie si instalatiilor de utilizare exterioare sunt, pe cat posibil, rectilinii. La stabilirea traseelor retelelor de distributie si instalatiilor de utilizare se acorda prioritate respectarii conditiilor de siguranta.

Conductele retelelor de distributie se monteaza subteran.

Retelele de distributie subterane se monteaza pe trasee mai putin aglomerate cu instalatii subterane, tinand seama de urmatoarea ordine de preferinta:

- a) zone verzi;
- b) trotuare;
- c) alei pietonale;
- d) carosabil.

La stabilirea traseelor retelelor de distributie si instalatiilor de utilizare se acorda prioritate respectarii conditiilor de siguranta.

Retelele de distributie si instalatiile de utilizare subterane se monteaza la adancimea minima de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioara a acestora sau a tubului de protectie, dupa caz.

In zona drumului national conductele de distributie se vor amplasa cat mai aproape de limita de proprietate, respectiv la 0,5 m.

In zona drumului national conductele de distributie se vor amplasa de ambele parti ale drumului, in vederea reducerii numarului de traversari cu bransamente. La subtraversare teava de gaz se va monta in tub de protectie din metal. Capetele tubului de protectie va depasi cu cel putin 1 m acostamentul drumului in ambele parti, iar la capetele tubului de protectie se vor monta rasuflatori.

Traversarea drumurilor nationale se face subteran, in functie de conditiile impuse prin avizele specifice acestor obiective.

Subtraversarile se prevad cu robinete de sectionare, care sa permita scoaterea din functiune a conductei de gaze naturale:

- a) in ambele parti ale traversarii, pentru retelele inelare;
- b) inainte de traversare, pentru retelele ramificate.

Proiectarea si executarea traversarii cailor de comunicatii se realizeaza in conformitate cu legislatia in vigoare.

La elaborarea proiectului tehnic se avea in vedere respectarea reglementarilor tehnice aplicabile drumurilor nationale, inclusiv a Ordonantelor emise de Ministerul Transporturilor: 1835/2017 si 1854/2017.

La elaborarea proiectului tehnic se va solicita aviz de amplasament de la autoritatile abilitate pentru administrarea drumurilor nationale.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor face sondaje din 50 in 50 de metri, in vederea stabilirii cu exactitate a traseelor conductelor, functie de existenta altor utilitati si/sau constructii subterane. In cazul in care, in urma efectuarii sondajelor se impune modificarea traseului conductelor in zona drumului national, se va solicita un nou aviz de amplasament, functie de modificarile de traseu.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Durata estimata a investitiei: maxim 36 de luni, din care 12 luni proiectare, obtinere avize si autorizatii si organizarea licitatiilor si maxim 24 luni executie.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrarea propusa se încadrează în Planul Urbanistic General al localitatii Merei, judetul Buzau.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

In cadrul analizei studiului s-a luat in considerare realizarea unei retele de distributie gaze naturale inteligente in vederea alimentarii cu gaze naturale a consumatorilor casnici, obiectivelor economice si a obiectivelor sociale. Pentru aceasta s-au luat in calcul 2 variante cu privire la obiectul studiului de fezabilitate si anume

- Varianta 0 – fara investitie
- Varianta maxima – cu investitie maxima

Nu poate fi apreciata o varianta medie deoarece aceasta ar presupune efectuarea unor lucrari partiale iar in aceste conditii ar reprezenta cheltuieli nejustificate din punct de vedere tehnic sau functional.

Cele doua variante sunt prezentate comparativ in continuare:

✓ **Varianta zero (varianta fara investitie)**

Pastrarea situatiei actuale presupune utilizarea in continuare a combustibililor solizi sau lichizi.

In aceasta situatie se va mentine starea de disconfort pentru populatie, avand in vedere necesitatea aprovizionarii din timp cu combustibil pentru incalzire pe perioada iernii. Dezavantajele constau in investirea unei sume de bani relative mari pentru achizitarea combustibililor solizi/lichizi, spatii de depozitare pentru pastrarea acestora, manipulare greoaie, imposibilitatea asigurarii unei temperaturi constante in locuinte. De asemenea, ramane ca o problema utilizarea buteliilor cu aragaz pentru pregatirea hranei.

O problema mai greu de rezolvat o reprezinta asigurarea incalzirii in scoli, gradinite, sau alte institutii publice. In afara de costurile ridicate ale combustibililor, se impune asigurarea spatiilor de depozitare a acestora pentru perioade mari si manipularea acestora. Instalatiile de producerea a agentului termic (acolo unde exista) necesita supraveghere continua.

Din punct de vedere economic, avand in vedere ca orice proces de productie necesita o sursa de energie, lipsa gazelor naturale nu va face comuna mai atractiva pentru potentialii investitori.

Astfel, aceasta alternativa nu corespunde cerintelor economice si sociale a comunei Merei.

✓ **Varianta maxima (varianta cu investitie maxima)**

In strategia de dezvoltarea a comunei Merei este prevazuta ca si perspectiva de dezvoltare realizarea distributiei de gaze natural.

In afara de avantajele concrete pe care acest proiect le reprezinta pentru populatie, extinderea retelei de distributie gaze in comuna Merei ar fi un mare avantaj, care ar putea conduce la atragerea de investitori in zona. Acesta ar conduce la dezvoltarea economica a zonei, crearea de noi locuri de munca, avand ca efect final cresterea calitatii vietii pentru populatie.

Prin realizarea analizei se urmareste argumentarea impactul socio-economic al proiectului, considerand doua directii:

- necesitatea implementarii investitiei, a carei demonstratie este facuta prin stabilirea obiectivelor acesteia si analiza comparativa a variantelor;
- necesitatea finantarii obiectivului – demonstrata prin calculul indicatorilor de performanta financiara si economico-sociala.

Varianta aleasa este, evident, varianta cu investitie maxima, aceasta prezentand urmatoarele avantaje:

- Proiectul isi atinge obiectivele propuse, respectiv realizarea unei retele de distributie gaze natural inteligente care va asigura alimentarea cu gaze a tuturor gospodariilor, obiectivelor sociale si a obiectivelor economice existente.
- Costuri mai reduse pentru asigurarea incalzirii locuintelor si obiectivelor sociale si confort sporit
- Reducerea noxelor rezultate ca urmare a arderii combustibililor solizi si lichizi.

- Grad sporit de dezvoltare a infrastructurii in zona
- Atragerea de investitori strategici in zona

Realizarea va avea ca efect pe termen lung dezvoltarea sociala si economica a zonei, diminuarea diferentelor intre sat si oras, contribuind in mod direct la stabilizarea populatiei in mediul rural in scopul diminuarii fenomenului de migrare a familiilor tinere spre oras.

Activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 100 din data 19.08.2021, eliberat de Primari Comunei Merei, judetul Buzau, au fost solicitate urmatoarele avize/acorduri:

- Alimentare cu apa;
- Alimentare cu energie electrica;
- Comunicatii electronice RSC RDS;
- Salubritate;
- CONPET SA Ploiesti;
- Amplasare si acces drumuri locale;
- Amplasare si acces drumuri comunale;
- Amplasare si acces drum national;
- Sanatatea populatiei;
- A.N. Apele Romane, Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita;
- Directia pentru Cultura, Culte si Patrimoniu Cultural Buzau;
- Inspectoratul Judetean de Politie Rutiera Buzau;
- OCPI Buzau;
- ANIF Buzau;
- ApM Buzau;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**
- **metode folosite în demolare;**
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu e cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

- **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;**

Tinand cont de obiectivele proiectului, proiectul propus nu se inscrie in lista activitatilor mentionate in anexa I a 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.

- **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;**

Comuna Merei si localitatile aflate pe teritoriul administrativ al acesteia detin puncte de atractie importante. In conformitate cu Lista Monumentelor Ansamblurilor si Siturilor Istorice aprobata prin Hotarare de Guvern in anul 2010, in Comuna Merei exista urmatoarele situri arheologice si monumente istorice inscrise in lista (in comuna mai exista statui comemorative ale primului razboi mondial, dar acestea nu sunt incluse in Lista Monumentelor Istorice):

- Situl Arheologic de la Dealul Viei, localitatea Dealul Viei – cod LMI: BZ-I-s-B-02225;
- Situl arheologic de la Izvoru-Dulce, localitatea Izvoru Dulce – cod LMI: BZ-I-s-B- 02237;
- Situl arheologic de la Nenciulesti, localitatea Nenciulesti – cod LMI: BZ-I-s-B- 02253;
- Situl arheologic de la Valea Putului, localitatea Valea Putului – cod LMI: BZ-I-s-B- 02301;
- Pivnita brancoveneasca, localitatea Izvoru Dulce (sf. sec. XVII) – cod LMI: BZ-II-m-B- 02413;
- Ansamblul bisericii "Sf. Troita", localitatea Izvoru Dulce (1813) – cod LMI: BZ-II-a-B- 02414;
- Biserica "Sf. Troita", localitatea Izvoru Dulce (1813) – cod LMI: BZ-II-m-B- 02414.01;
- Clopotnita, localitatea Izvoru Dulce (1813) – cod LMI: BZ-II-m-B- 02414.02;
- Cruce de piatra, localitatea Dealul Viei (sec. XVIII) – cod LMI: BZ-IV-m-B- 02523;
- Cruce de piatra, localitatea Izvoru Dulce (1808) – cod LMI: BZ-IV-m-B- 02529;
- Cruce de piatra, localitatea Valea Putului (sec. XIX) – cod LMI: BZ-IV-m-B- 02549;
- Cruce de piatra, localitatea Valea Putului (sec. XIX) – cod LMI: BZ-IV-m-B- 02550.

Executia lucrarilor se va desfasura in domeniul public, in lungul drumurilor publice, iar racordurile la reseaua de distributie se vor realiza perpendicular pe retea, pana la limitele de proprietate ale constructiilor. Zonele afectate de executia lucrarilor sunt zone construite, in care exista si alte retele de utilitati, motiv pentru care probabilitatea de a afecta situri arheologice este foarte mica.

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

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Amplasamentul studiat se afla pe domeniul public, in intravilanul si extravilanul comunei Merei. Terenurile sunt libere de constructii.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Toate terenurile pe care se vor efectua lucrări de execuție și exploatare a rețelei de distribuție gaze naturale se află în extravilanul și intravilanul com. Merei pe domeniul public.

Regim juridic:

Teren intravilan și extravilan;

Regim economic:

Domeniu public-zona drumuri, ape, ANIF.

- **arealele sensibile;**

Proiectul propus nu se află în interiorul sau vecinătatea unor Situri de importanță comunitară.

- 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:

Conform planurilor atasate.

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

Nu au fost prezentate alternative de amplasament la proiectul propus spre implementare.

VI. Efecte semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

a). Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Perioada de execuție

Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție

Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție a proiectului sunt reprezentate de utilajele folosite. Acestea pot cauza poluarea apelor subterane prin scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri minerale; Cantitățile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje, sunt minime și nu reprezintă un factor major de risc în ce privește protecția factorilor de mediu.

- apele pluviale care pot antrena de pe frontul de lucru materialele de constructie depozitate necorespunzator.
- activitatea umana: Activitatea salariatilor de pe santier este generatoare de poluanti cu impact asupra apelor prin :
 - producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzatoare pot fi antrenate de vant si ploii sau pot genera levigat care sa afecteze apele subterane .

Apele uzate menajere, generate in **perioada de executie** a proiectului sunt colectate in toaleta ecologice;

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

In timpul desfasurarii normale a activitatii nu exista evacuari directe in apele de suprafata sau subterane.

Reteaua de distributie gaze naturale, pe teritoriul administrativ al UAT Merei, va intersecta in mai multe puncte cursul raului Sarata si a afluentilor acestuia.

Solutia tehnica propusa pentru traversarea cursurilor de apa este cu conducte PE100 pe traseul drumurilor existente, montata ingropat, functie de conditiile locale de amplasare. Aceasta solutie poate fi modificata in urma elaborarii unor studii de specialitate, pe baza cator se va emite un aviz de gospodarie a apelor si o autorizatie specifica pentru executia lucrarilor in aceasta zona.

Pe planurile de situatie sunt marcate traversarile propuse in cadrul prezentului proiect.

Traversarea cursurilor de ape se vor realiza conform avizelor emise de autoritatile competente (Apele Romane), pe baza unor documentatii de specialitate conform Ordinului 799/06.02.2012 de catre o institutie publica sau privata certificata de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice.

b) Protecția aerului

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti

In vecinatatea amplasamentelor nu existe unitati industriale care sa polueze aerul, singura poluare de fond se datoreaza traficului rutier.

Realizarea proiectului.

Calitatea aerului atmosferic local poate suferi modificari datorita urmatoarelor surse care apar in timpul realizarii proiectului:

- mijloace auto si utilitare de pe amplasament – gaze de esapament,
- lucrari de constructii – particule in suspensie si sedimentabile.

Efectele vor fi scurta durata si de intensitate medie si se vor manifesta numai la nivel local.

In aceasta faza emisiile nu pot fi cuantificate.

Poluantii pentru aer în timpul executiei sunt: praful, gazele de esapament.

Pentru reducerea prafului evacuat in atmosfera de la rulara mijloacelor de transport pe caile de acces, executia sistematizarii, imprastiere balast, pamant, compactare, se va avea in vedere umezirea permanenta a cailor de acces.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In perioada de constructie a proiectului:

Pentru limitarea emisiilor de poluanti vor fi folosite utilaje si autovehicule care periodic vor fi verificate din punct de vedere tehnic si se va evita efectuarea lucrarilor in perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;

Surse de zgomot in perioada de constructie:

- masini, utilaje folosite la constructie;

Conform Ordinului nr. 119/2014 si STAS 10009/2017, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot.

In vederea reducerii nivelului de zgomot, se vor lua urmatoarele masuri:

- planificarea activitatilor generatoare de zgomote ridicate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora;
- Reducerea vitezei autovehiculelor in zonele mai „sensibile” (viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5dB);
- Conducere preventiva a autovehiculelor (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie si frana);

- O mentenanta adecvata a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la cresterea zgomotului, o planificare adecvata a activitatii, utilizarea echipamentelor cu nivel scazut de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Constructorul trebuie sa asigure o mentenanta adecvata a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la cresterea zgomotului, o planificare adecvata a activitatii pe amplasament, utilizarea echipamentelor cu nivel scazut de zgomot.

La realizarea proiectului se va avea in vedere:

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zonele mai „sensibile” (viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5dB);
- Limitarea timpului de lucru a utilajelor grele de constructii;
- Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de acceleratie si frana);

d).Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e). Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Principalele surse de poluare ale solului in perioada de implementare a proiectului sunt reprezentate de:

- poluari accidentale prin deversarea unor produse (produse petroliere) direct pe sol;

Prin realizarea obiectivelor proiectului, solul va fi afectat in perioada de constructie.

In faza de executie a lucrarilor, se produce un impact asupra structurii solului pe suprafetele unde se vor realiza constructii fie datorita tasarii terenului pe unde trec utilajele sau actionarii directe asupra straturilor de sol (excavare), fie datorita depozitarii materialelor de constructii in spatii neamenajate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Datorita faptului ca lucrarile se executa cu utilaje foarte performante, care la o trecere executa atat sapatura cat si pozarea si astuparea fibrei, cu o viteza cuprinsa intre 2km/h si 5km/h, nu este necesara scoaterea temporara din circuitul agricol a suprafetelor pe care se executa lucrarea, cu atat mai mult datorita faptului ca suprafata solului este refacuta imediat, odata cu terminarea sapatarii.

Pentru protectia factorului de mediu sol, in timpul realizarii investitiei, se impun urmatoarele masuri:

- lucrarile de constructii se vor realiza de firme specializate ;
- societatile care asigura constructia obiectivului si montajul instalatiilor specifice isi asuma sarcina de a colecta si elimina sau reutiliza deseurile specifice din constructii; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrarilor terenul va fi curatat si eliberat de astfel de deseuri;
- organizarea de santier va fi dotata cu container pentru colectarea selectiva a deseurilor rezultate din activitatea de constructie ;
- circulatia se va realiza pe drumuri deja existente, minimizand astfel impactul asupra solului.
- decoperta va fi utilizata in totalitate pentru amenajarea spatiilor verzi ;
- pamantul in exces din excavatii va fi folosit in totalitate pentru umpluturi ;
- deseurile re folosibile vor fi valorificate ;
- se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate ;

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu e cazul.

-lucrarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

- Operatorul economic are obligația să respecte prevederile legale în vigoare privind starea tehnică a mijloacelor auto de transport, evaluată odată cu inspecția tehnică, pentru a se încadra în prevederile legale;
- În caz de poluare accidentală, operatorul economic care execută lucrările de construcții montaj și titularul proiectului au obligația să aibă în dotare materiale absorbante pentru a interveni de urgență în cazul poluării cu carburanți și/sau lubrefianți;
- Operatorul economic are obligația de a gestiona toate tipurile de deșeuri conform normelor în vigoare (Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare);
- Operatorul economic are obligația de a instrui personalul de implementare cu privire la pericolul aprinderii accidentale a vegetației uscate, respectiv să asigure dotarea cu mijloace de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- Pentru prevenirea uciderii accidentale a unor specii, este necesar ca deplasarea acestora pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteză redusă;
- Beneficiarul are obligația de a instrui personalul care implementează proiectul cu privire la interzicerea uciderilor din culpă a păsărilor sălbatice din zonă dar și a speciilor de reptile, rozătoare sau alte specii de faună care ar putea frecventa zona în perioada implementării proiectului.

Toate măsurile sunt operaționale și nu necesită investiții suplimentare.

Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:

- ✓ uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata;
- ✓ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- ✓ culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- ✓ perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- ✓ detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- ✓ comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat;
- ✓ se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote.

g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

-identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

In Ordinul nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației nu sunt prevazute cerinte privind amplasarea acestei categorii de instalatii. Nu exista in zona studiata alte obiective de interes public pentru care sa fie instituit un regim de restrictie. Amplasarea conductelor va respecta distantele de siguranta fata de diferite obiective in conformitate cu prevederile din “Normele tehnice pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze natural –NTPEE/2018”.

-lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Se apreciaza ca proiectul, are o influenta benefica pentru asezarile umane si a unor obiective de interes public. Lucrarile prevazute de prezentul proiect nu afecteaza asezarile umane sau obiectivele de interes public.

Totusi, pentru protectia asezarilor umane se poate tine seama de urmatoarele:

- se va alege un program de lucru de comun acord cu populatia din zona;
- se va acorda o atentie sporita manevrarii utilajelor in apropierea zonelor locuite si a obiectivelor care isi desfasoara activitatea langa drum.

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

-lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Nr. crt.	Deseuri	Cod	Mod de gestionare
1	Pamant și pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03 (Deseuri solide inerte)	17 05 04	Reutilizare la lucrarile pentru readucerea terenului la starea initiala.

2	Deseuri metalice	16 01 17	Colectate si depozitare temporar, in cadrul organizarii de santier, pana la preluarea acestora de catre un operator autorizat in vederea valorificarii.
3	Deseuri menajere	20 03 01	Colectare si depozitare temporar, in cadrul organizarii de santier, pana la preluarea de catre un operator autorizat, in vederea eliminarii.
4	Deseuri de materiale plastice	16 01 19	Colectate si depozitare temporar, in cadrul organizarii de santier, pana la preluarea acestora de catre un operator autorizat in vederea valorificarii.

-programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri este in conformitate cu planul de management al deseurilor.

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatia din zona si limitarea cantitatilor de deseuri .

Se va avea in vedere posibilitatea recuperarii si valorificarii a cat mai multor materiale;

Pamantul care va rezulta in urma lucrarilor de excavare va fi depozitat in zona de lucru, urmand ca la final sa fie utilizat in totalitate la umplerea santurilor.

Deseurile de materiale de constructii rezultate pe parcursul realizarii lucrarilor vor fi colectate de catre constructor, pe categorii, acordandu-se o atentie deosebita deseurilor periculoase (in cazul in care vor aparea) ce nu vor trebui amestecate cu cele nepericuloase.

Toate deseurile vor fi preluate prin intermediul unor operatori autorizati pentru colectarea/ valorificarea/ depozitarea fiecarui tip de deșeu, pe baza de contracte.

Nu se vor depozita deseuri direct pe sol.

In perioada de functionarea obiectivului vor fi generate deseuri municipale amestecate, ca urmare a activitatii personalului implicat in eventualele lucrari de mentenanta.

In cazul unor lucrari de interventii, categoriile de deseuri vor fi similare cu cele din perioada de executie, insa cantitatile de deseuri vor fi mult mai mici.

-planul de gestionare a deeurilor

Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul organizarii de santier si a bazelor de productie vor fi colectate in pubele amplasate in locuri special destinate acestui scop; pubelele vor fi preluate periodic de catre serviciile de salubritate din zona.

Materialul inert va fi transportat pe un amplasament indicat de catre primarie, urmand a fi utilizat ulterior ca material de umplutura.

Reparatiile utilajelor se vor realiza in service auto autorizate, astfel incat pe amplasamente nu se vor genera aceste tipuri de deseuri. Eventualele deseuri aparute in caz de service de urgenta vor fi gestionate corespunzator, eliminate sau valorificate prin unitati specializate.

Eventualele deseuri provenite de la pierderile accidentale de produse petroliere vor fi colectate si deversate intr-un separator de produse petroliere sau vor fi adunate cu ajutorul unor materiale absorbante, se vor stoca in recipienti speciali si vor fi distruse prin incinerare in incineratoare autorizate.

Avand in vedere ca activitatea de constructie a retelei de distributie gaze naturale nu este permanenta, nu se impun conditii speciale de gestionare a deeurilor generate pe amplasament in perioada de constructie.

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Operatiunile de constructie a retelei de distributie gaze naturale implica unele game de materiale care pot fi considerate toxice si periculoase.

Cele mai folosite produse sunt:

- combustibil si lubrifianti folositi pentru echipament si vehicule de transport.

Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Pe amplasament nu va exista depozit pentru carburanti, alimentarea cu combustibil se va realiza din statiile de distributie carburanti din zona. Schimbul de ulei se va efectua in service autorizat

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

Amplasarea rețelelor se va face conform planurilor de situatie.

Conductele rețelelor de distributie se monteaza subteran.

Funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu necesită racordarea la rețelele utilitare din zonă (energie electrică, apă, canal, etc).

Executarea proiectului si functionarea acestuia nu sunt activitati de natura sa afecteze ecosistemele terestre si acvatice.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

- **impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.**

-impactul asupra populatiei si sanatatii umane

Se preconizeaza ca realizarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra populatiei din zona si a mediului sau de viata.

Prin realizarea investitiei privind infiintarea distributiei de gaze naturale in comuna, se vor inlocui combustibilii folositi in prezent, ceea ce va conduce la:

- imbunatatirea calitatii vietii prin ridicarea nivelului de confort atat al localnicilor cat si in cadrul obiectivelor social culturale;
- cresterea atractivitatii zonei pentru potentialii investitori cu implicatii in revigorarea si dezvoltarea activitatii economice;
- crearea unor oportunitati ocupationale pe plan local;
- dinamizarea si dezvoltarea activitatilor sociale si educative (scoala, gradinite);
- dinamizarea si dezvoltarea activitatilor culturale (camin cultural);

- reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari (folositi in prezent);
- protectia fondului forestier prin diminuarea taierilor pentru lemne de foc;
- diminuarea poluarii aerului, stiut fiind faptul ca gazele arse provenite de la gazele naturale contin mai putine noxe decat cele rezultate din arderea altor combustibili solizi.

- impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice.

Proiectul propus nu se afla in interiorul sau vecinatatea unor Situri de importanta comunitara.

-impactul asupra terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale

Prin măsurile de depozitare si gestionare a materiilor prime, a deseurilor, solul amplasamentelor necesare implementarii proiectului, precum si cel din vecinătăti va fi protejat împotriva poluărilor potentiale datorate functionării obiectivului.

In cazul proiectului propus ocuparea terenului prin realizarea de constructii este una limitata, cea mai mare parte a obiectelor de realizat urmand a ocupa la finalul lucrarilor de executie suprafete reduse de teren . Conductele retelelor de distributie se monteaza subteran.

Terenul pe care se va desfasura lucrarea se afla in domeniul public si este liber de constructii. Traseul urmat de conducte este cel al drumurilor locale si judetene, fara a afecta integritatea si functionalitatea acestora. Se vor respecta distantele impuse de “Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale – 2018”.

-impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Implementarea proiectului se va desfasura cu respectarea prevederilor si legislatiei de protectie a mediului, atât in perioada de realizare a investiției, cat si după punerea in funcțiune. Nu vor exista surse dirijate de poluanți pentru apele de suprafața sau apele subterane.

Asigurarea cu apă potabilă necesară in punct de lucru organizare de santier se va realiza prin alimentare cu apa imbuteliata.

Reteaua de distributie gaze naturale, pe teritoriul administerativ al UAT Merei, va intersecta in mai multe puncte cursul raului Sarata si a afluentilor acestuia.

Solutia tehnica propusa pentru traversarea cursurilor de apa este cu conducte PE100 pe traseul drumurilor existente, montata ingropat, functie de conditiile locale de amplasare. Aceasta solutie poate fi modificata in urma elaborarii unor studii de specialitate, pe baza catoro se va emite un aviz de gospodarie a apelor si o autorizatie specifica pentru executia lucrarilor in aceasta zona.

Pe planurile de situatie sunt marcate traversarile propuse in cadrul prezentului proiect.

Traversarea cursurilor de ape se vor realiza conform avizelor emise de autoritatile competente (Apele Romane), pe baza unor documentatii de specialitate conform Ordinului 799/06.02.2012 de catre o institutie publica sau privata certificata de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice.

-impactul asupra calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera)

Realizarea investitiei propuse implica, în perioada de executie lucrari cuprinzând manipulări de pământ (sapaturi, umpluturi), manipularea materiilor prime : nisip, ciment, pietris, lucrari care pot genera emisii de particule in suspensie.

Emisiile de particule in suspensie variaza de la o zi la alta, depinzand de specificul operatiilor efectuate, cat si de conditiile meteorologice.

Impactul emisiilor de particule in suspensie asupra factorilor de mediu este maxim in conditii meteorologice defavorabile (vant cu viteza egala sau mai mica de 1 m/s).

Particulele in suspensie provenite din activitatea utilajelor care transporta materiile prime se adauga celor provenite de la mijloacele de transport, pe sectoarele pe care se desfasoara ambele activitati.

Proiectul propus are ca obiectiv inlocuirea combustibilului solid utilizat ca agent termic in comuna Șuțești cu gazul natural, astfel incat se preconizeaza o diminuarea poluarii aerului in zona studiata, stiut fiind faptul ca gazele arse provenite de la gazele naturale contin mai putine noxe decat cele rezultate din arderea altor combustibili solizi.

- impactul zgomotelor si vibratiilor

Pe perioada de executie a lucrarilor masinile si utilajele utilizate vor genera zgomot si vibratii ce poate afecta temporar ecosistemele din zona.

-impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniul istoric si cultural

Lucrarile ce se vor desfasura pot afecta temporar, ca orice lucrari de santier, peisajul si mediul vizual.

In comuna Merei exista monumente istorice si culturale. Pentru a reduce impactul lucrarilor asupra acestora se vor respecta distantele impuse de normele tehnice si prevederile avizului Directiei Judetene pentru Cultura .

-impactul direct

Impactul direct se va manifesta asupra :

-factorului de mediu sol prin ocuparea de terenuri

-factorului de mediu aer prin emisia unor volume limitate de gaze de esapament provenite de la mijloacele de transport, emisia de praf ca urmare a excavarilor si emisia de zgomot si vibratii in timpul functionarii utilajelor.

In conditiile respectarii masurilor de protectie a factorilor de mediu, propuse, impactul direct nu este semnificativ.

-impactul indirect – impact ce rezultă din alte activități sau ca o consecință sau circumstanță a proiectului (de ex. intensificarea traficului rutier în zona proiectului)

Reprezinta categoria de impact ce rezulta din alte activitati sau ca o consecinta sau circumstanta a proiectului.

In conditiile respectarii masurilor de protectie a factorilor de mediu, propuse, impactul indirect nu este semnificativ.

-impactul secundar

Este un impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele proiectului și factorii de mediu .

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu pe timpul executiei proiectului este limitat in timp . Avand in vedere ca cea mai mare parte din constructii ocupa temporar o suprafata mai mare teren (conductele subterane), impactul secundar nu este semnificativ.

-impactul cumulat

In cadrul activitatilor de selectare a traseului, s-a luat legatura cu administratia publica locala. Astfel, au fost culese informatii privind proiecte existente sau planificate in zona. Acestea se refera in special la alimentarea cu apa, refacere infrastructura.

Proiectele existente in zona nu genereaza un impact semnificativ asupra factorilor de mediu, acestea nefiind in masura a genera un impact cumulativ semnificativ cu proiectul propus spre implementare.

In perioada de functionare, activitatile care se vor desfasura, nu vor implica surse de zgomot si vibratii care sa afecteze semnificativ factorii de mediu.

Impactul cumulativ reprezinta categoriile de impact care sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicata sau sinergice in masura a afecta structura sau functionarea unuia sau mai multor ecosisteme.

- impactul manifestat prin deranjul provocat, la nivelul amplasamentului, de echipele care vor executa lucrarile, in faza de construire;
- deranjul provocat de transportul materialelor si muncitorilor la frontul de lucru;
- deranjul va fi amplificat de circulatia autovehiculelor drumurile existente.
- In perioada de functionare, activitatile care se vor desfasura, nu vor implica surse de zgomot si vibratii care sa afecteze semnificativ factorii de mediu. Lucrarile de mentenanta si interventiile in caz de avarii vor genera niveluri de zgomot similare cu cele din perioada de constructie,insa pe perioade mai reduse de timp.

In ceea ce priveste impactul cumulativ, investitiile propuse prin proiect nu sunt capabile sa genereze impact cumulativ cu alte proiecte propuse sau investitii existente in zona.

In concluzie impactul proiectului asupra speciilor de interes comunitar va fi minim.

-extinderea impactului (zona geografica, numarul populatie/habitatului/speciilor afectate)

Extinderea impactului va fi locală, de scurta durata, manifestat doar pe perioada de derularea lucrărilor în zona de lucru respectivă, fapt ce denotă natura reversibilă a impactului.

-magnitudinea si complexitatea impactului

Proiectul analizat face parte din domeniul de transport al gazelor naturale si presupune realizarea unei retele de distributie de gaze naturale . Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ nesemnificativ, local si temporar asupra factorilor de mediu.

-probabilitatea impactului

Prin respectarea proiectului de executie si a masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa amplifice presiunea asupra factorilor de mediu. Proiectarea si constructia retelei va respecta normativele in vigoare, prevenindu-se astfel producerea unor eventuale scapari de gaze si chiar incendii provocate de cauze naturale (cutremure, alunecări de teren) sau acțiuni omenești. Față de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte si măsurile de prevenire, combatere si diminuare a impactului în caz de avarii.

-durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului (durata totală de executie de aproximativ 24 luni), de mică intensitate și reversibil.

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

Măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane

Având în vedere impactul potențial asupra populației și sănătății umane pe perioada de executie a lucrarilor, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Reducerea la minimul necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf mai ales in perioadele secetoase;

- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte în apropierea zonelor rezidențiale.
- Refacerea infrastructurii afectată de traficul greu, acolo unde este cazul;
- Sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbăta și duminica), precum și în zilele de sărbători legale sau din perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale);

Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei

Având în vedere impactul potențial asupra faunei și florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- Respectarea Normelor Tehnice privind proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale cu privire la pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj;
- Suprafetele temporar afectate vor fi aduse la starea initiala la finalizarea lucrarilor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului

Pe perioada de execuție se vor lua următoarele masuri:

- dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru.
- Amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvați pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție;
- Evacuarea ritmică a deșeurilor prin firme autorizate pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- Se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru al conductelor
- Operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu

fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare;

- Protejarea stratului de sol fertil, rezultat din decopertari si reutilizarea acestuia la refacerea vegetatiei;
- Refacerea vegetatiei prin reconstructia ecologica in zonele ocupate cu organizarea de santier prin acoperirea cu strat de pamant vegetal;
- După pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei

Lucrarile nu au impact asupra calității și regimului cantitativ al apei, dar se propun se următoarele măsuri generale:

- Întreținerea corespunzătoare a masinilor si utilajelor care execută lucrările.
- Depozitarea de materiale, deșeuri conform prevederilor legale ;

În perioada de operare în condiții normale de funcționare ale conductei de transport gaze nu se înregistrează un impact asupra apelor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- Verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor si utilajelor necesare realizării proiectului;
- Utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase;
- Transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată.

În perioada de operare în condiții normale de funcționare ale conductei de transport gaze nu se înregistrează un impact asupra aerului atmosferic;

Pentru reducerea emisiilor aferente refulării gazelor în atmosferă în etapa operațională se vor lua următoarele măsuri:

- pentru efectuarea reviziilor conducta va fi prevăzută cu sistem de robineti de secționare.
- se vor efectua verificări periodice ale stării conductei;
- se va realiza și respecta un grafic de revizii curente ;

Pentru reducerea emisiilor ce pot apărea în condiții de avarie a conductei se vor respecta următoarele măsuri:

- Sistem de robineti pentru separarea tronsonului de conductă avariata;
- Realizarea sistemului de protecție a conductei în scopul evitării proceselor de coroziune;

Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise,
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte în apropierea zonelor rezidențiale;
- Sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbăta și duminica), precum și în zilele de sărbători legale sau din perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale);

În perioada de operare nu sunt necesare măsuri de diminuare deoarece sistemul nu generează zgomot sau vibrații .

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și mediului vizual

Având în vedere impactul potențial asupra peisajului și mediului vizual, se propun următoarele măsuri:

- readucerea la starea inițială a terenurilor afectate de lucrări;
- la finalul lucrărilor de construcții – montaj a conductei sunt prevăzute lucrări de redare a terenului la gradul de folosință inițial .

- Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Avand in vedere:

- ca activitatea de constructie se va desfasura numai pe o perioada de timp determinata,
- functionarea discontinua a utilajelor si a mijloacelor de transport;

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu in perioada de constructie.

Pe timpul desfasurarii lucrarilor de executie se va avea in vedere monitorizarea gestiunii deseurilor produse in conformitate cu legislatia in vigoare.

Se va urmări :

- respectarea stricta a Acordurilor si Autorizatiilor;
- respectarea stricta a prevederilor proiectului de executie privind suprafetele ocupate, solutiile tehnice si normativele aplicate;
- dupa terminarea lucrarilor de amenajare, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi eliberate de materialele ramase si vor fi aduse la starea initiala.

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).

Proiectul nu intră sub incidența Directivelor IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru-aer, Directiva cadru a deșeurilor.

Proiectul se inscrie in cadrul proiectelor mentionate de Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2 la pct. 3, lit b (instalarii industriale pentru transportul gazelor, aburului și apei calde; transportul energiei electrice prin cabluri aeriene, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1).

Proiectul se inscrie in proiectele mentionate la art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, pct. e) traversări de cursuri de apă cu lucrările aferente: poduri, conducte, linii electrice etc.

Traversarea cursurilor de ape se vor realiza conform avizelor emise de autoritățile competente (Apele Române), pe baza unor documentații de specialitate conform Ordinului 799/06.02.2012 de către o instituție publică sau privată certificată de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

In strategia de dezvoltarea a Comunei Merei este prevăzut ca și perspectiva de dezvoltare realizarea sistemului de distribuției gaze naturale in comuna.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Lucrarile de constructie se vor realiza sub supravegherea unui diriginte de santier si se vor lua toate masurile pentru protectia personalului si a mediului inconjurator.

Organizarea de santier se va face in apropierea zonei de executie a lucrarilor.

La alegerea locatiei organizarii de santier se va avea in vedere urmatoarele aspecte:

- sa fie plasat aproape de zona de lucru pentru a se putea ajunge usor la zona de lucru, cu scopul de a reduce pe cat posibil problemele generate de traficul mijloacelor de transport;
- sa reduca la minim interferenta potentiala cu zonele inconjuratoare (viata populatiei locale si activitatea sociala).

Lucrările necesare organizării de șantier constau în :

- identificarea și amenajarea suprafeței destinate organizării de șantier;
- identificarea și amenajarea căilor de acces;
- împrejmuirea organizării de șantier, acolo unde este cazul;
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier ;
- organizarea spațiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, cand este cazul;
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire si stingere a incendiilor și de protecția mediului;

Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic din punct de vedere tehnic.

Procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse in perioadele de vant puternic sau se va urmari umectarea suprafetelor.

Se va efectua curatirea fronturilor de lucru, prin printr-un management corespunzator al deseurilor generate deseurilor.

La sfarsitul lucrarilor, se vor reface spatiile verzi si terenul liber se va amenaja, aducandu-se la starea initiala prin completarea stratului vegetal.

Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier se va face in apropierea zonei de executie a lucrarilor.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Impactul datorat implementarii proiectului este caracterizat prin generarea de zgomot si pulberi de la functionarea utilajelor si a lucrarilor de executie, transport .

Formele de impact asupra mediului din perioada de executie sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu arie redusa de manifestare, de scurta durata si de intensitate redusa asupra componentelor mediului, in conditiile respectarii disciplinei de lucru. Se considera ca ecosistemele afectate vor reveni la parametrii normali de functionare, la terminarea lucrarilor de executie. Nu se estimeaza aparitia unor dezechilibre sau a unor factori de risc natural ca urmare a activitatilor de santier.

Impactul estimat a fost raportat la masurile de prevenire/diminuare prevazute , pentru ca in final sa se evalueze *impactul rezidual* .

In etapa de implementare impactul direct asupra factorilor de mediu este **NEGATIV NESEMNIFICATIV** si se manifesta mai ales prin:

Ridicarea nivelului zgomotului si vibratiilor provenit de mijloacele auto care transporta materialele si de la utilajele cu care se lucreaza pe amplasament.

Ridicarea nivelului de emisii in aer (particule, NOx, SO2, CO, etc.) ca urmare a functionarii motoarelor vehiculelor transportatoare si utilajelor.

-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor

Sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice organizarii de santier, iar impactul se manifesta in special asupra factorilor de mediu aer, sol.

Prin aplicarea pe toata durata executiei obiectivelor din program a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul “efecte nedecelabile cazuistic”.

Surse de poluanti pentru ape in perioada organizarii de santier

Tehnologia de executie adoptata, nu implica utilizarea apei in frontul de lucru :

- Apa potabila se aduce la frontul de lucru in sistem imbuteliat, iar pentru nevoi igienico-sanitare se utilizeaza toalete ecologice.

In perioada de executie a lucrarilor de constructie proiectate, potentialele surse de poluare pentru factorul de mediu apa care pot genera impact sunt:

- pierderi accidentale de carburanti de la utilajele folosite la executia lucrarilor, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere;
- pierderi accidentale de materiale folosite la executia lucrarilor;

Pierderile accidentale de produse petroliere se pot produce pe drumurile de acces sau punctual, la frontul de lucru .

Printre masurile de protejare a factorului de mediu apa mentionam:

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati in domeniu;

Manipularea materialelor sau a altor substante utilizate in faza de constructie se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

In concluzie la realizarea lucrarilor nu apare o poluare semnificativa a retelei hidrografice naturale si nici a apelor subterane.

In consecinta, nu sunt necesare instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai masurile de natura organizatorica enumerate anterior.

Masurile propuse pentru perioada de executie au drept scop prevenirea si reducerea semnificativa a impactului asupra factorului de mediu apa si nu in ultimulrand respectarea legislatiei de mediu in vigoare. Beneficiarul va aloca toate resursele financiare si umane necesare pentru asigurarea acestor masuri.

Sursele de poluare a aerului si emisii de poluanti in perioada organizarii de santier

In perioada de executia lucrarilor proiectate, activitatea din santier are un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.

Executia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atat in motoarele utilajelor necesare efectuarii acestor lucrari, cat si ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar in timpul executiei lucrarilor proiectate, sunt asociate lucrarilor de vehiculare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice.

Sursele de poluare a aerului in timpul realizarii obiectivului sunt:

1. Utilajele folosite

2. Gazele de esapament din functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

Materialele pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;

Utilizarea vehiculelor si utilajelor performante;

Asigurarea functionarii motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteza si incarcatura);

Respectarea riguroasa a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;

Utilizarea unor carburanti cu continut redus de sulf;

Masuri pentru evitarea disparirii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;

Sursele de poluare a solului in timpul organizarii de santier sunt:

Principalele surse de poluare ale solului in timpul executarii lucrarilor :

- poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de dezafectare poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de apele pluviale;
- scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie; in timpul manipularii sau stocarii acestora pot sa ajunga in contact cu solul;

- pulberile rezultate la manevrarea utilajelor de constructii si depuse pe sol, pot fi spalate de apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu sol mentionam:

Manipularea materialelor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati pe domeniu;

Evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces;

Se interzice depozitarea materialelor de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozite de deseuri periculoase.

Monitorizarea lucrarilor de constructie va asigura adoptarea masurilor necesare de protectia mediului.

Respectand masurile propuse impactul asupra solului in perioada de executie este nesemnificativ.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

La terminarea lucrarilor executantul are obligatia curatirii eventualelor zone afectate de orice material sau reziduuri, a refacerii solului in zonele in care acesta a fost afectat de lucrarile de excavare sau de stationarea utilajelor.

Nu sunt necesare lucrari speciale de refacere a amplasamentului. Dupa pozarea conductei si executia protectiei acesteia se va executa umplutura de pamant a santului pana la cota necesara. La realizarea tuturor lucrarilor se va acorda atentie deosebita in asigurarea gradului de compactare cerut prin standardele de executie.

Activitatile de dezafectare se rezuma la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrarii.

XIII. 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);

Se anexeaza la prezentul document.

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

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

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

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

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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:

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.

Conform documentatiei pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor.