**AVIZE ȘI ACORDURI**

**PROIECT NR. 12/2020**

**FAZA: STUDIU DE FEZABILITATE**

- NOIEMBRIE 2020 -

**FOAIE DE CAPAT**

**Denumirea proiectului:** ***ÎNFIINŢARE SISTEM DE DISTRIBUŢIE GAZE NATURALE în satele ULMI, CĂSCIOARELE, DRĂGĂNEASCA, GHIONEA, ICOANA, MOȘTENI, POENARI și TRESTIENI, aparţinătoare comunei ULMI, judeţul GIURGIU***

**Faza proiect :** **documentaȚie obȚinere avize Și acorduri**

**Beneficiarul : COMUNA ULMI, JUDEȚUL GIURGIU**

**Proiectant : S.C. ÎNTREPRINDEREA DE REPARAŢII ŞI INSTALAŢII**

 **GAZE ŞI CONSTRUCŢII IMPEX S.R.L.**

 **BUCUREŞTI, STR. AFLUENTULUI, nr. 14 , SECTOR 1**

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

- NOIEMBRIE 2020 -

**BORDEROU**

 **A. PIESE SCRISE**  nr.pag.

* foaie de capat 1
* borderou 3
* memoriu de prezentare 4

 **B . PIESE DESENATE**

* pl. nr. 1 – incadrare in teritoriu comuna ***Ulmi, judetul Giurgiu***
* pl.nr.2 – reţea distributie inteligenta in satele ***Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei*** ***Ulmi, judetul Giurgiu***

- NOIEMBRIE 2020 -

**MEMORIU DE PREZENTARE**

 **CONFORM LEGII nr. 292/03.12.2018**

1. **DATE GENERALE**
2. **DENUMIREA OBIECTIVULUI: *"ÎNFIINŢARE SISTEM DE DISTRIBUŢIE GAZE NATURALE în*** ***satele ULMI, CĂSCIOARELE, DRĂGĂNEASCA, GHIONEA, ICOANA, MOȘTENI, POENARI și TRESTIENI, aparţinătoare comunei ULMI, judeţul GIURGIU".***
3. **OBIECTUL: *STUDIU DE FEZABILITATE ÎNFIINŢARE SISTEM DE DISTRIBUŢIE GAZE NATURALE în satele ULMI, CĂSCIOARELE, DRĂGĂNEASCA, GHIONEA, ICOANA, MOȘTENI, POENARI și TRESTIENI, aparţinătoare comunei ULMI, judeţul GIURGIU”.***
4. **PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE**: ***COMUNA ULMI, judeţul GIURGIU.***
5. **ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: *PRIMARUL COMUNEI ULMI, judeţul GIURGIU, dl.*** ***PETRE NICOLAE***
6. **BENEFICIARUL INVESTITIEI: *COMUNA ULMI, judeţul GIURGIU.***
7. **AMPLASAMENT: *INTRAVILAN COMUNA ULMI, judeţul GIURGIU.***
8. **PROIECTANT: *S.C. I.R.I.G.C. IMPEX SRL, str. Afluentului, nr. 14, sector 1, Bucureşti, telefon / fax 021.332.13.88. Autorizaţie proiectare nr. 17511***
	* + **FAZA: STUDIU DE FEZABILITATE**
		+ **Proiect nr.: 12/2020 – SF**
		+ **CLASA DE IMPORTANŢA A LUCRARII:‘’C’’**
9. **TITULAR**

a) denumirea titularului: COMUNA ULMI, JUDEȚUL GIURGIU

b) adresa titularului: Comuna ULMI, sat ULMI, județul GIURGIU, Cod postal 087230

* Tel.: 0246/255 046, 046/255 049
* Fax: 0246/255 046, 046/255 049
* e-mail: primariaulmi.2007@yahoo.com

c) reprezentanţi legali/împuterniciţi, cu date de identificare:

Nume: PETRE

Prenume: NICOLAE

d) Responsabil pentru protectia mediului:

Nume: ciubar

Prenume: carmen

1. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**
2. **Rezumatul proiectului**

***Prezentul studiu are ca tema alimentarea cu gaze naturale a comunei ULMI cu satele apartinatoare Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, judetul Giurgiu.***

1. **Justificarea necesitatii investitiei**

***Satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu*** au un numar de:

* **7.526 locuitori;**
* **3.782 gospodarii;**
* **28 obiective social culturale;**
* **40 societati comerciale.**

In prezent locuitorii din zona folosesc pentru incalzirea locuintelor, lemne de foc si carbuni, iar pentru prepararea hranei folosesc gaze lichefiate si lemne de foc. Acelasi tip de combustibili sunt folositi si pentru incalzirea spatiilor societăţilor comerciale si a obiectivelor social culturale.

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

Alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor din localitatea prezentata mai sus, este necesara pentru imbunatatirea conditiilor de viata a locuitorilor, in scopul indeplinirii criteriilor pentru atingerea standardelor europene. Prin punerea in functiune a acestei investitii se va realiza implicit si crearea unui mediu de viata sanatos, precum si cresterea confortului pentru cei 7***.526 locuitori*** din ***comuna Ulmi, judetul Giurgiu.***

Investitia este oportuna pentru intreaga zona, realizandu-se :

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

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

1. **Valoarea investitiei**

Valoarea totala estimata a investitiei in preturi luna ***aprilie 2020*** este de

**3 112 922 €** echivalentul a **15 049 419 lei (1 € =4.8345 lei, din data 15.04.2020).**

1. **Perioada de implementare propusa**

Durata de realizare a investitiei este de 48 luni calendaristice.

1. **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului**

Plansele sunt anexate la prezentul memoriu.

1. **Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect**

**1.SOLUTIA DE ALIMENTARE**

**VARIANTA I**

Alimentarea cu gaze a ***satelor Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu*** se va realiza din sistemul de distributie al comunei Joita, judetul Giurgiu.

Sistemul de alimentare cu gaze, care urmeaza sa deserveasca ***Comuna Ulmi, judetul Giurgiu*** va fi compus, in principal din:

* Extinderea conductei de distributie a gazelor naturale din polietilena, PEHD100, SDR 11, Dn 250, regim de redusa presiune, existenta in satul Joita, apartinator comunei Joita, județul Giurgiu. Cuplarea se va realiza la intersectia DC147 cu DC149, in sensul giratoriu de la intrarea in satul Ghionea, comuna Ulmi si se continua reteaua cu o conducta de distributie din polietilena, Dn250, regim redusa presiune, in lungime de aproximativ 40metri pana la limita administrativ- teritoriala a comunei Ulmi, județul Gurgiu. Presiunea in punctul de cuplare este de 0,7 bar.
* Panou de Masurare gaze cu o capacitate de 3000.Nmc/h, situat la intrarea in UAT

 Ulmi, in satul Ghionea pe un teren din domeniul public, apartinator comunei Ulmi.

* Retea de distributie, regim redusa presiune, pentru satele ***Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu,*** cu o lungime de aproximativ 44.458 km, ce va cuprinde strazile si ulitele mai importante (urmand ca pe viitor in functie de cerinte si dezvoltarea comunei, reteaua de distributie sa se extinda) si va deservi locuintele si institutiile publice si private. Calculul de dimensionare pentru reteaua de distributie se va face pentru un debit de 3.000 Nmc/h.
* Bransamente de gaze de redusa presiune .
* Posturi de reglare la capete de bransament .
* Instalatii de utilizare.

Pentru alimentarea cu gaze a viitorilor abonati se va proiecta o retea de distributie gaze care va fi amplasata pe strazile si ulitele localitatilor. Acolo unde situatia din teren o va permite conductele de pe strazile adiacente se vor interconecta, formandu-se bucle, care vor contribui la o repartizare mai buna a presiunii si implicit a debitelor.

Reteaua de distributie nou proiectata va functiona la presiune redusa 2 ÷ 0,3 bar si va fi executata in marea ei majoritate din tevi din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 11 si din tevi din otel pentru conducte petroliere SR8591:1997. Tevile din otel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerian, la traversarile drumurilor nationale si la tuburile protectoare.

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

***OBSERVAȚIE:***

***Racordul de inalta presiune și Statia de reglare masurare predare gaze SRMP nu fac obiectul prezentei documentatii. Avizele si acordurile aferente acestora vor fi solicitate de catre operatorul din amonte – SN Transgaz SA Medias., in cadrul unor documentatii separate.***

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

Reteaua de distributie nou proiectata va functiona la presiune redusa 2 ÷ 0,3 bar si va fi executata din tevi din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 11.

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

**2.CAPACITATI**

Principalele capacitati pentru comuna Ulmi vor fi :

- Debitul maxim Qmax = 3000 Nmc/h ;

- Debitul minim Qmin. = 340 Nmc/h ;

- Presiunea nominală Pn = 0.7 bar ;

- Presiunea maximă de operare PMOP = 2 bar ;

- Presiunea minimă de operare Pmop = 0.7 bar ;

- Presiunea maximă de iesire Pmax.ies. = 2 bar ;

- Presiunea minimă de iesire Pmin.ies. = 0.7 bar ;

- conducte de distributie din polietilena 44.458 km.

**3.RETEAUA DE DISTRIBUTIE**

Pentru alimentarea cu gaze a viitorilor abonati din ***satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu,*** se va proiecta un sistem de distributie gaze naturale, care va fi amplasat initial pe strazile si ulitele importante***.*** Reteaua de distributie proiectata va functiona la presiune redusa. Distributia va fi de tip ramificat si va alimenta o serie de ramuri arborsecente. Acolo unde va fi posibil, se vor inchide si bucle locale. Lungimea initiala a retelei de distributie este de 44.458 km.

Alimentarea sistemului de distributie gaze naturale in ***satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu*** se va face din conducta existenta de Dn250, regim redusa presiune, aflata la intersectia DC147 cu DC149, drumul spre Ulmi din satul Joita, unde se va monta o vana de Dn250 si o statie de masurare (la cca 40m de la cuplare), pentru delimitarea retelei propuse din polietilena Dn250, regim redusa presiune.

Reteaua de distributie propusa, aferenta UAT Ulmi incepe cu o conducta principala Dn 250 RP, amplasata pe partea dreapta a DC147, in acostamentul acestuia. Conducta principala isi continua traseul paralel cu drumul comunal pana la limita administrativa a comunei Ulmi (sat Gheonea). La limita UAT Ulmi va fi amplasata o vana de delimitare din PE Dn250 si o statie de masurare avand capacitatea de 3000 mcN/h.

Reteaua de distributie propusa spre proiectare pentru ***satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu*** incepe cu conducta principala PE100 Dn250, de la vana de delimitare, PE100 SDR11 Dn250, amplasata la limita UAT Ulmi, are traseul prevazut pe partea dreapta a DC147, in acostamentul acestuia, si intra in satul Gheonea.

Tronsonul principal PE100 SDR11 Dn250, isi continua traseul pe partea dreapta a DC147, in acostamentul acestuia, urmand DC147, catre sat Ulmi. In sat Gheonea tronsonul principal PE100 SDR11 Dn250 se ramifica si se reduce formand conducte secundare PE100 SDR11 Dn90 si Dn 125 (Strazile: Cocosul Rosu, si altele), pentru a alimenta viitori abonati din zona, consumatori casnici, societati comerciale si unitati socio-culturale.

Tronsonul principal PE100 SDR11 Dn250, isi continua traseul pe partea dreapta a DC147. La intersectia DC147 cu str. Floreasca, in sat Ulmi, tronsomul principal PE100 SDR11 Dn250 se ramifica: ramura principala PE100 SDR11 Dn250 isi continua traseul pe partea dreapta a DC147 si apoi DC54, in acostamentul acestora, alimentand satele Trestieni, Cascioarele, Draganeasca iar ramura secundara PE100 SDR11 Dn250 alimenteaza satele Poienari, Icoana si Mosteni, urmand la inceput str. Floreasca in sat Ulmi si apoi DJ 601E, pe partea dreapta , in acostamentul acestuia. In sat Ulmi tronsonul principal PE100 SDR11 Dn250 se ramifica si se reduce formand conducte secundare PE100 SDR11 Dn90 si Dn 125 (Strazile: Sportului, Ornesti, Zambetului, Iazului, DC144, si altele), pentru a alimenta viitori abonati din zona, consumatori casnici, societati comerciale si unitati socio-culturale.

Tronsonul principal PE100 SDR11 Dn250, isi continua traseul pe partea dreapta a DC54 in sat Ulmi catre sat Trestieni. In sat Trestieni tronsonul principal PE100 SDR11 Dn250 se ramifica si se reduce formand conducte secundare PE100 SDR11 Dn90 si Dn125 (Strazile: Rosiei, Panselutei, Vlasceni, Icoanei, Labirintului, DJ151E, si altele), pentru a alimenta viitori abonati din zona, consumatori casnici, societati comerciale si unitati socio-culturale.

Tronsonul principal PE100 SDR11 Dn250 se reduce devenind PE100 SDR11 Dn160, isi continua traseul pe partea dreapta a DC54, in acostamentul acestuia, in sat Trestieni catre sat Cascioarele. In sat Cascioarele tronsonul principal PE100 SDR11 Dn160 se ramifica si se reduce formand conducte secundare PE100 SDR11 Dn90 (Str. Campului), pentru a alimenta viitori abonati din zona, consumatori casnici, societati comerciale si unitati socio-culturale.

Tronsonul principal PE100 SDR11 Dn160 se reduce devenind PE100 SDR11 Dn125, isi continua traseul pe partea dreapta a DC54, in acostamentul acestuia, in sat Cascioarele catre sat Draganeasca. In sat Draganeasca tronsonul principal PE100 SDR11 Dn125 se ramifica si se reduce formand conducte secundare PE100 SDR11 Dn90 (Strazile: DJ404, etc.), pentru a alimenta viitori abonati din zona, consumatori casnici, societati comerciale si unitati socio-culturale.

Tronsonul secundar PE100 SDR11 Dn250, isi continua traseul pe partea dreapta a DJ601E, in acostamentul acestuia, in sat Poienari, catre satele Icoana si Mosteni. In sat Poienari tronsonul principal PE100 SDR11 Dn250 se reduce devenind PE100 SDR11 Dn160 si se ramifica formand conducte secundare PE100 SDR11 Dn90 si Dn 125 (Strazile: DJ601E, DC148, si altele), pentru a alimenta viitori abonati din zona, consumatori casnici, societati comerciale si unitati socio-culturale. Tot pe cuprinsul sat Poienari, tronsonul Secundar PE100 SDR11 Dn160 se separa in alte doua tronsoane secundare PE100 SDR11 Dn125, unul alimentand sat Icoana, celalalt alimentand sat Mosteni.

Tronsonul secundar PE100 SDR11 Dn125, isi continua traseul pe partea dreapta a DC148, in acostamentul acestuia, in sat Poienari catre satele Icoana. In sat Icoana tronsonul principal PE100 SDR11 Dn125 se reduce si se ramifica formand conducte secundare PE100 SDR11 Dn90 (Strazile: Principala, DC148, si altele), pentru a alimenta viitori abonati din zona, consumatori casnici, societati comerciale si unitati socio-culturale.

Tronsonul secundar PE100 SDR11 Dn125, isi continua traseul pe partea dreapta a DC148 si apoi DJ601E, in acostamentul acestora, in sat Poienari catre sat Mosteni. In sat Mosteni tronsonul principal PE100 SDR11 Dn125 se reduce si se ramifica formand conducte secundare PE100 SDR11 Dn90 (Strazile: DJ601E, DC148), pentru a alimenta viitori abonati din zona, consumatori casnici, societati comerciale si unitati socio-culturale.

Reteaua de distributie propusa spre proiectare pentru ***satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu*** urmeaza traseul mai multor drumuri judetene: DJ601E (de la intersectia DJ601E cu DC147 – sat Ulmi pana la intersectia DJ601E cu DC148 – sat Mosteni, avand 5 subtraversari), DJ151E (de la intersectia DJ151E cu DC54 pana la iesirea din sat Trestieni, avand 3 subtraversari), DJ404 (pe parcursul intravilan sat Draganeasca, avand o subtraversare).

Reteaua de distributie este prevazuta cu vane de sectorizare.

Nu exista drumuri nationale care strabat localitatea.

Nu exista cai ferate care strabat localitatea.

Conductele proiectate vor supratraversa cu OL, fiecare canal de apa, curs de apa sezonier, iar supratraversarile vor fi delimitate cu fitinguri de tranzitie.

**Reteaua de distributie este dimensionata in eventualitatea racordarii la aceasta retea a unor noi conducte, care nu fac obiectul prezentului studiu de fezabilitate, dar menite sa alimenteze in perspectiva, eventuali abonati, care vor face obiectul unor dezvoltari ulterioare administrativ-economice.**

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

**4.Dimensionarea sistemului de alimentare**

Dimensionarea retelei propuse spre proiectare pentru ***satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu*** este orientativa, urmand ca la faza de proiect tehnic sa se definitiveze traseele noului sistem de distributie precum si lungimea reala a acestuia.

Conductele retelelor de distributie gaze proiectate vor fi alcatuite din tevi cu urmatoarele dimensiuni:

|  |
| --- |
| **B.CENTRALIZATOR CONDUCTE PENTRU satele Oeștii GHEONEA, ULMI, TRESTIENI, CASCIOARELE, DRAGANEASCA, POIENARI, ICOANA SI MOSTENI, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu** |
| **Nr. crt.** | **CONDUCTE/Dn** | **Lungimi (m)** |
| **PE****250** | **PE****180** | **PE****160** | **OL****6”** | **PE** **140** | **OL****4”** | **PE****125** | **OL****3”** | **PE****90** | **PE****63** |
| 1 | Retele de distributie g.n. | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Retele de distributie g.n. loc. **GHEONEA** | 2801 |  |  |  |  |  | 167 |  | 820 |  |
| 3 | Retele de distributie g.n. loc.**ULMI** | 2658 |  |  |  |  |  | 1161 |  | 5353 |  |
| 4 | Retele de distributie g.n. loc. **TRESTIENI** | 2781 |  |  |  |  |  | 926 |  | 7911 |  |
| 5 | Retele de distributie g.n. loc. **CASCIOARELE** |  |  | 1287 |  |  |  |  |  | 275 |  |
| 6 | Retele de distributie g.n. loc. **DRAGANEASCA** |  |  |  |  |  |  | 1681 |  | 2656 |  |
| 7 | Retele de distributie g.n. loc. **POIENARI** | 1511 |  | 508 |  |  |  | 892 |  | 2931 |  |
| 8 | Retele de distributie g.n. loc. **ICOANA** |  |  |  |  |  |  | 2659 |  | 3223 |  |
| 9 | Retele de distributie g.n. loc. **MOSTENI** |  |  |  |  |  |  | 1495 |  | 722 |  |
| **TOTAL GENERAL** | **44458** |

Reteaua de distributie conform studiului de fezabilitate va fi executata in marea ei majoritate din tevi din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 11 si din tevi din otel SR EN ISO 3183 : 2013. Tevile din otel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerian, la traversarile drumurilor nationale si la tuburile protectoare. Avand in vedere cele de mai sus, sistemul de alimentare cu gaze, care urmeaza sa deserveasca comuna va fi compus, in principal din :

* retea initiala de distributie gaze naturale cu diametre cuprinse intre 90 mm si 250 mm, in lungime totala de 44,458 km,
* posturi de reglare la capete de bransament,
* instalatii de utilizare.

**5.Amplasarea conductelor si instalatiilor fata de constructiile existente**

Conductele retelei de distributie, vor fi amplasate numai in domeniul public, la distantele minime admise fata de constructiile si retelele existente, prevazute în SR 8591 :1997, in tabelul nr.9 din NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, astfel :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Instalatie, constructie sau obstacol  | Distanţa minimă în [m] de la conducta de gaze din PE de: | Distanţa minimă în [m] de la conducta de gaze din OL de: |
| p.j. | p.r. | p.m. | p.j. | p.r. | p.m. |
| 1 | Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 2 | Cladiri fara subsoluri | 0,5 | 0,5 | 1 | 1,5 | 1,5 | 2 |
| 3 | Canale pentru retele termice, canale pentru instalatii telefonice | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2 |
| 4 | Conducte de canalizare | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| 5 | Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, sau caminele acestor instalatii | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 6 | Camine pentru retele termice, telefonice si canalizare, statii sau camine subterane in constructii independente | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 7 | Linii de tramvai, pana la sina cea mai apropiata | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 8 | Copaci | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 9 | Stalpi | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 10 | Linii de cale ferata, exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale- in rambleu | 1,5\* | 1,5\* | 1,5\* | 2\* | 2\* | 2\* |
| - in debleu, la nivelul terenului | 3,0\*\* | 3,0\*\* | 3,0\*\* | 5,5\*\* | 5,5\*\* | 5,5\*\* |

La intersectii cu alte retele subterane, conductele de gaze se vor monta la partea superioara, la o distanta de 0,2÷0,3 m.

Datorita configuratiei terenului conductele retelei de distributie, vor fi amplasate functie de pozitia canalizatiilor existente, în concordanta cu avizele si acordurile eliberate de proprietarii acestora.

Santurile ce se vor sapa vor avea latimea de 400 mm pentru conductele cu Dn < l00 mm si 400 mm + diametrul exterior al conductelor pentru conductele cu Dn > 100 mm.

 **Latimea maxima a santurilor in care se monteaza conductele este de 400mm + 250mm = 650mm.**

Conductele sistemului de distributie (presiune redusa) se vor poza pe cat posibil in spatiul verde existent, intre partea carosabila a strazilor si limitele de proprietate ale locuintelor.

Pe strazile fara spatiu verde, conductele se vor poza, de preferinta, in zona trotuarelor sau sub carosabil in functie de existenta celorlalte retele edilitare (apa, canal, telefoane, electrice) fata de care, se vor respecta distantele prevazute in NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018 si SR 8591 :1997.

Pe arterele cu carosabilul modernizat, conductele de gaze se vor poza pe ambele parti ale acestora, evitandu-se în acest mod desfacerea si refacerea carosabilului la executarea bransamentelor.

Pe toate traseele in care se prevad conducte de gaze, dupa montarea conductelor, terenul va fi readus in starea initiala.

**6.Principalele materiale folosite pentru realizarea retelei de distributie**

 La realizarea retelei de distributie se vor folosi numai materiale care vor avea calitatea prevazuta in standarde, agremente tehnice sau in documentatia de executie, daca acestea sunt prevazute a avea caracteristici tehnice superioare celor din norme.

**6.1.Tevi**

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

- tevi din polietilena de inalta densitate PE 100, SDR 11, livrate in colaci sau bare,

- tevi din otel SR EN ISO 3183 : 2013.

**6.2**.**Armaturi**

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

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

**7.PRESCRIPTII DE EXECUTIE**

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

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

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

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

**Adancimea maxima la care se vor executa sapaturile santurilor pentru pozarea conductelor este de**

Strat nisip + diametru conductelor + Adancime generatoare superioara =

10 cm + 250 mm + 90 cm = **1 250 mm = 1.25 m**

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

In principalele puncte se vor monta robineti de sectorizare care sa permita scoaterea din functiune a diferitelor tronsoane de conducta fara oprirea livrarii gazelor in intreaga zona.

Pentru depistarea eventualelor scapari de gaze, pe traseul conductelor de gaze se vor monta rasuflatori din 50 in 50 m. Rasuflatorile vor fi de tip ,,spatiu verde” fiind fixate in beton.

Conductele din otel se vor monta la traversarea diferitelor obstacole, (cai ferate , traversari de cursuri de ape si soave, etc) în terenuri instabile (care prezinta pericol de alunecari, mlastinoase si terenuri sensibile la inmuiere cat. ,,B”,etc).

La stabilirea traseelor de amplasare a retelelor de distributie gaze s-a acordat prioritate asigurarii conditiilor de siguranta, acestea vor fi amplasate numai in domeniul public, in zona verde din afara carosabilului, cu respectarea distantelor minime admise intre conductele subterane de gaze naturale si alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, conform prevederilor NORMELOR TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018 si SR8591 : 1997 ,,Amplasarea în localitati a retelelor edilitare subterane, executate în sapatura” Conductele vor fi amplasate în urmatoarea ordine de preferinta :

 - zone verzi ;

 - trotuare;

 - alei pietonale;

 - zona carosabila a strazii.

Traversarile subterane (drum national, comunal) s-au proiectat, luandu-se masuri de siguranta deosebite si anume: montarea conductelor in tuburi de protectie care au sarcina de preluare a eforturilor datorita sarcinilor mobile exterioare (sarcini dinamice). Tuburile de protectie vor fi din teava din otel SR EN ISO 3183 : 2013, de regula diametrele acestora vor depasi cu 100 mm diametrul conductelor de gaze.

Pentru asigurarea conditiilor de rezistenta si stabilitate, grosimea peretilor conductelor din polietilena de inalta densitate, va fi calculata conform prevederilor NORMELOR TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018.

Conductele din polietilena de inalta densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea, dupa compactare, de 10 cm, care trebuie sa asigure o rezemare continua a conductei pe fundul santului, fara ondulari în plan vertical. Pentru evitarea deteriorarilor conductelor în timpul operatiunilor de umplere a santurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioara a tevilor.

Conductele din polietilena se vor aseza pe mijlocul santului cu serpuire orizontala care sa preia dilatarile. Umplutura santurilor se va face în straturi maxime de 30 cm grosime, bine compactate (manual sau mecanic), astfel ca in final sa se asigure un grad de compactare de 92 ÷ 95%. Umplerea santurilor se va face pe zone de 20 ÷ 30 m avansand intr-o singura directie. In cazul în care, in timpul de lucru, nu exista variatii de temperatura a mediului ambiant mai mari de 50C, umplerea santurilor se va putea face pe lungimi pana la 50 m. Umpluturile nu se vor face cu :

 - argile contractate sau macroporice ,

 - maluri si argile moi ,

 - materiale cu continut de teren vegetal sau substante organice,

 - materiale eterogene rezultate din demolari, cu resturi din lemn,

 - materiale cu bulgari.

**8.imbinarea conductelor**

**8.1**.**imbinarea conductelor din otel**

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

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

**8.2. Imbinarea conductelor din polietilena**

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

- sudarea cu elemente incalzitoare;

- sudura de tip ,,electrofuziune”;

- imbinare cu racorduri mecanice;

- alte procedee agrementate.

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

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

In timpul realizarii sudurilor, temperatura mediului ambiant va fi cuprinsa intre 0°C si 40°C, iar pe timp de ploaie sau ninsoare se vor folosi prelate pentru protectia imbinarii.

**9.Marcarea traseului si protectia conductelor de distributie**

Pentu prevenirea deteriorarii conductelor de gaze in timpul executarii altor lucrari de constructii si indentificarea in timp a traseului conductelor si a pozitiei robinetilor, inainte de punerea in functiune se vor lua urmatoarele masuri :

 - marcarea traseului conductei si a pozitiei robinetilor pe repere fixe, in punctele cheie stabilite de proiectant si furnizorul de gaze (de exemplu: la traversari de drumuri, ape, terenuri particulare, schimbari de directie, tuburi de protectie etc.) cu placi bine fixate si inscriptionate cu diametrul conductei, numarul reperului, distanta pe orizontala de la reper la conducta si adancimea de ingropare ;

 - aplicarea unei benzi de avertizare din folie de PE de culoare galbena cu latime minima de 6 cm si cu inscriptia “GAZ METAN”, la cca. 50 cm de generatoarea superioara a conductei, pe toata lungimea acesteia ;

 - montarea unui fir metalic insotitor pe intregul traseu al conductelor de distributie si a bransamentelor. La distante de 250 – 300 m, firul insotitor va fi racordat la o sursa de curent electric.

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

In conformitate cu prevederile art. 10.55-10.58 din NORMELE DE PROIECTARE, EXECUTIE SI EXPLOATARE ALE SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE- NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, pentru verificarea etanseitatii, inainte de punerea in functiune, conductele de distributie se supun la probe de presiune, timp in care se vor controla toate imbinarile precum si conducta pe intreg traseul supus probei, proba realizandu-se cu conducta montata în sant, astfel :

 - proba preliminara, cu aer, la presiunea de 4,0 bar/4·105 Pa , timp de o ora ;

 - proba de rezistenta, cu aer, la presiunea de 4,0 bar/4·105 Pa ;

 - proba de etanseitate, cu aer, la presiunea de 2,0 bar /2·105 Pa .

 Pe timpul probelor presiunea se va masura cu manometre inregistratoare, diagrama de proba facand parte integranta din cartea constructiei.

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

 Evacuarea aerului, dupa terminarea incercarilor, se face la extremitatile instalatiei, opuse celei de umplere.

**Probele se vor face numai cu aer, iar masuratorile vor fi facute cu manometre diferentiale cu diagrama.**

Rezultatele verificărilor se consemnează într-un proces verbal de lucrări ascunse, care se semnează de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar şi operatorul licenţiat de distribuţie, pentru următoarele operaţiuni:

* + - realizarea sudurilor;
		- tipul şi calitatea izolaţiei anticorosive;
		- verificarea rezistenţei de izolaţie după umplerea completă a şanţului cu pamant;
		- respectarea distanţelor de siguranţă faţă de alte instalaţii;
		- traversarea traseelor altor instalaţii;
		- adâncimea de pozare a conductelor.

Operatorul licenţiat de distribuţie controlează, în timpul execuţiei calitatea lucrărilor pentru reţelele de distribuţie, sub aspectele respectarii legislatiei in vigoare de catre executant.

Terminarea unei porţiuni de instalaţii, care se poate proba independent, constituie faza determinantă şi se supune verificării, potrivit legii.

**11. DISPECERATUL DE GAZE**

Pentru desfasurarea in bune conditii a activitatii de exploatare si intretinere a conductelor si instalatiilor aferente sistemului de alimentare pentru ***satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu,*** va exista un dispecerat de gaze. Acesta va fi amenajat intr-o incinta deja existenta care va fi pusa la dispozitia viitorului concesionar cu titlu gratuit. Va fi dotat si va functiona conform normelor.

**12. MASURI DE SIGURANTA PE TIMPUL LUCRULUI**

In timpul executarii lucrarilor, antreprenorul va lua masurile necesare pentru evitarea tuturor accidentelor de munca, de circulatie, incendiu, etc. In acest sens se vor respecta prescriptiile Normativului Republican de Protectia Muncii aprobate prin ordinul nr. 34/20.II.1975, precum si normele de protectia muncii specifice din industria de petrol si gaze.

Pentru evitarea acidentelor rutiere si a acidentelor in care pot fi implicati pietonii, zona de lucru se va semnaliza corespunzator, marcindu-se cu semne avertizoare si de dirijare (,,SANTIER IN LUCRU”, ,,DRUM DENIVELAT”, ,,DRUM INGUSTAT”, ,,LIMITARE DE VITEZA” etc.). Asezarea acestora se va face la indicatiile Serviciului circulatie din cadrul Inspectoratului de Politie. Pe timpul noptii intreaga zona va fi luminata. Pe timpul executiei nu se vor depozita materiale, pamint, scule si dispozitive de lucru pe carosabil sau acostamentul drumului.

 Pentru trecerea pietonilor, peste santuri se vor monta podete de trecere prevazute cu balustrada.

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

 În conformitate cu prevederile articolului 5 din legea nr. 10/1995, la elaborarea proiectului se vor lua masuri pentru obtinerea unor constructii de calitate corespunzatoare care sa conduca la realizarea si mentinerea pe întreaga durata de existenta a acestora, a urmatoarelor exigente :

* rezistenta si stabilitate la sarcini statice, dinamice si seismice ;
* siguranta în exploatare ;
* siguranta la foc ;
* izolatia termica si economia de energie ;
* igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului ;
* protectia împotriva zgomotului.

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

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

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

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

1. **DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE**

Pe durata realizarii proiectului nu se executa lucrari de demolare

 In ceea ce priveste suprafetele afectate temporar de investitie, prin proiect se va prevedea aducerea la starea initiala a tuturor suprafetelor afectate de lucrare care insumeaza **~ 53.350 mp**.

1. **DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

**5.1.Asezare**

***Comuna Ulmi*** (cod SIRUTA 105623) din judetul Giurgiu este alcatuita potrivit împartirii administrative din 8 sate si anume satul Ulmi (cod SIRUTA 105632), satul Căscioarele (cod SIRUTA 105641), satul Drăgăneasca (cod SIRUTA 105650), satul Ghionea (cod SIRUTA 105669), satul Icoana (cod SIRUTA 105678), satul Moșteni (cod SIRUTA 105687), satul Poenari (cod SIRUTA 105696) și satul Trestieni (cod SIRUTA 105703).

Ca dimensiune, comuna Ulmi, se numara printre asezarile mici din mediul rural, fiind in conformitate cu prevederile Legii nr. 351/2001, privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului naţional, o comuna de rangul IV cu o suprafata totala de 4.370 ha, din care 1.447 ha intravilan si 2.893 ha extravilan. La ultimul recensământ populaţia comunei Ulmi, judetul Giurgiu era de 7.526 locuitori si 3.782 gospodarii.

La ultimul recensămant situatia pe sate se prezenta astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumire localitate** | **Numar de locuitori** | **Numar de gospodarii** |
| **ULMI** | **1.010** | **429** |
| **CĂSCIOARELE** | **174** | **87** |
| **DRĂGĂNEASCA** | **656** | **228** |
| **GHIONEA** | **590** | **185** |
| **ICOANA** | **980** | **330** |
| **MOȘTENI** | **700** | **185** |
| **POENARI** | **1.066** | **334** |
| **TRESTIENI** | **2.350** | **920** |
| **GOSPODĂRII NELOCUITE PERMANENT** |  | **1.084** |

Din punct de vedere geografic, comuna Ulmi este situata in partea nord vestică a judetului Giurgiu. Poziţia matematică este dată de coordonatele geografice de [44°29′23″](https://tools.wmflabs.org/geohack/geohack.php?pagename=Comuna_Garoafa,_Vrancea&params=45_46_56_N_27_12_45_E_type:city&language=ro) latitudine nordica şi [25°46′11″](https://tools.wmflabs.org/geohack/geohack.php?pagename=Comuna_Garoafa,_Vrancea&params=45_46_56_N_27_12_45_E_type:city&language=ro) longitudine estica.

Comuna ***Ulmi, judetul Giurgiu*** se invecineaza cu urmatoarele unitati administrativ teritoriale:

- [Nord](https://ro.wikipedia.org/wiki/Nord)–comuna Brezoaiele,

- [Est](https://ro.wikipedia.org/wiki/Est)–comuna Joița,

- S[ud](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sud) – orașul Bolintin Vale,

- [Vest](https://ro.wikipedia.org/wiki/Vest) – comuna Florești-Stoenești.

 Comuna ***Ulmi*** se află în nord vestul județului Giurgiu. Este situata la o distanta de circa 25 km de municipiul București și la 6 km fata de orasul Bolintin Vale.

Drumurile de legatura ale comunei sunt:

**A1 Autostrada București – Pitești –** drum asfaltat de importanta europeana . Accesul catre comuna se face prin nodurile Bolintin Deal si Bolintin Vale.

**DJ 151 E – limita judetului Dâmbovița – Trestieni – DC 54** - drum asfaltat de importanta judeteana;

**DJ 404 – limita judetului Dâmbovița – Drăgăneasca – Florești-Stoenești** - drum asfaltat de importanta judeteana;

**DJ 601 E – Bolintin Vale – Moșteni – Poenari - Ulmi** - drum asfaltat de importanta judeteana;

**DC 54 – Ulmi – Trestieni – Căscioarele – Drăgăneasca - limita judetului Dâmbovița** - drum asfaltat de importanta locala;

**DC 144 – Ulmi – Cosoba** - drum asfaltat de importanta locala;

**DC 147 – Ulmi – Ghionea** - drum asfaltat de importanta locala;

**DC 148 – Palanca – Icoana – Poenari – Mosteni – Bolintin Deal** - drum asfaltat de importanta locala;

Din punct de vedere economico-social ***satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu*** dispun de 28 de obiective: 4 scoli (cea din Trestieni cu 10 Sali de clasa), 6 gradinite, 8 biserici, 1 dispensar medical, 3 farmacii, 3 sedii posta, 2 sedii administrative (Primarie si Politie), 1 camin cultural, precum si un numar de 40 societati comerciale, asociatii familiale si persoane fizice autorizate.

In plus fata de acestea Consiliul Local ***Ulmi, județul Giurgiu*** are prevazut in planul de dezvoltare:

* Construire Sala de Sport;
* Construire Complex Sportiv;
* Construire Scoala;
* Construire Liceu;
* Construire Cămin Cultural.

 (date puse la dispozitie de catre Primaria ***Ulmi, judetul Giurgiu*** ).

 Datorita dezvoltarii economico-sociale în profil teritorial, precum si a investitiilor prezente si viitoare, comuna va prospera si va capata o noua înfatisare. Consiliul Local ***Ulmi*** este implicat in foarte multe proiecte regionale, prin aceasta incercand sa ridice nivelul de trai al locuitorilor, fiind preocupat si de problema mediului inconjurator incercand prin toate mijloacele posibile sa faca cat mai multe actiuni in acest sens.

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

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

Realizarea investitiei “***Infiintare sistem de distributie gaze naturale în satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu”,*** va necesita ocuparea urmatoarelor suprafete de teren:

**5.2.1 SUPRAFATA SI SITUATIA TERENULUI CE URMEAZA SA FIE AFECTAT DE LUCRARE**

**DEFINITIV**: statie de masurare gaze 3 mp

 drum acces statie 0 mp

 camine de robineti 10bucx2x2 40 mp

 rasuflatori, borne, prize de potential 38 mp

 conducte de distributie 44458 m x 1,20 m 53349 mp

 conducta de racord 0 m x 2,80 m 0 mp

**TEMPORAR**: organizare de santier 1.500 mp.

1. **DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

 Având în vedere prevederile Legii nr. 292/03,12,2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, se vor lua masuri pentru obtinerea unor constructii de calitate corespunzatoare care sa conduca la realizarea si mentinerea pe intreaga durata de existenta a acestora, a urmatoarelor exigente :

* rezistenta si stabilitate la sarcini statice, dinamice si seismice ;
* siguranta in exploatare ;
* siguranta la foc ;
* izolatia termica si economia de energie ;
* igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului ;
* protectia impotriva zgomotului.

Efectele semnificative care pot apare din utilizarea resurselor de gaze naturale

sunt fisurile la conducta, in urma carora se produc emanatii de gaze; astfel s-a luat in calcul solutia dotarii cu rasuflatori pentru depistarea eventualelor emanatii de gaz.

Stabilirea masurilor necesare pentru prevenirea sau pentru reducerea emisiilor provenite din activitati in aer, apa, sol, inclusiv masurile privind gestionarea deseurilor, astfel incat sa se atinga un nivel ridicat de protectie a mediului considerat in intregul sau, se face in acord cu respectarea legislatiei in vigoare si a obligatiilor din conventiile internationale din acest domeniu, la care Romania este parte.

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

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

**a) PROTECTIA CALITATII APELOR**

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

**b) PROTECTIA AERULUI**

In timpul executiei lucrarilor se va urmari limitarea producerii de praf. Se vor folosi utilaje cu norme de poluare cat mai performante.

Titularul proiectului – Primaria locala va elabora un plan pentru reducerea impactului lucrarilor asupra calitatii aerului.

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

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

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

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

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

**d) PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR**

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

**e) PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI**

Conducta proiectata se va monta ingropat, la 1,5 m de limita carosabilului strazii la adancimea de 0,90 m, masurata de la suprafata solului, pana la generatoarea superioara a tevii. Culoarul de lucru, in latime de 3,0 m, va fi ocupat temporar, fiind readus la starea lui initiala dupa terminarea lucrarilor. Toate lucrarile de terasamente se vor executa manual. In urma lucrarilor de terasamente vor rezulta resturi de betoane, resturi care vor fi transportate in locuri special amenajate, indicate de Primaria locala.

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

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

Realizarea lucrarilor nu afecteaza compozitia solului.

**f) PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Modul de stocare temporara a deseurilor rezultate precum si gestionarea acestora se va executa in conformitate cu cele ce vor fi stabilite de catre reprezentatii primariei locale, factorii de decizie de la Agentia pentru Protectia Mediului Braila si reprezentantii constructorului la momentul inceperii lucrarilor.**

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

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

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

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

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

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

1. **DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**
* extinderea impactului: - impactul este local, cu durata limitata, numai in zona frontului de lucru si doar pe durata de executie.
* numarul persoanelor afectate – nu este cazul .
* natura transfrontiera a impactului – nu este cazul.
* marimea si complexitatea impactului –impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, temporar, local in zona frontului de lucru, doar pe timpul executiei proiectului.
* probabilitatea impactului : mica numai pe perioada executiei proiectului.
* durata, frecventa si reversibilitatea impactului –temporar, variabil.

 Din analiza efectuata in cadrul studiului de impact se desprind o serie de concluzii:

 ► factorul de mediu apa nu va fi poluat, avand in vedere modul organizat in care se realizeaza distributia de gaze;

 ► factorul de mediu aer nu va fi influentat deloc, deoarece nu se produc emisii de puluanti in atmosfera;

 ► factorul de mediu sol, nu este afectat in mod major, datorita modului de organizare a folosirii terenurilor;

 ► poluarea fonica se raporteaza in special la zona studiata si nu afecteaza zonele locuite.

 Se desprind o serie de recomandari pentru exploatarea sistemului:

 ▪ lucrarile propuse, trebuie sa se realizeze astfel incat sa nu influenteze in nici un fel lucrarile existente in zona;

 ▪ lucrarile de introducere retea de gaze trebuiesc concepute, astfel incat sa se incadreze in sistemul general de distributie gaze al comunei prevazut in Planul Urbanistic General.

 Element de impact pozitiv pentru reteaua de distributie gaze

 ▪ reteaua de distributie gaze este continua si sigura;

 ▪ locuitorii comunei care vor beneficia de reteaua de distributie gaze vor avea un grad de confort sporit;

 ▪ se influenteaza pozitiv venitul sectorului public.

Fata de cele mai sus mentionate se apreciaza ca impactul emisiilor in atmosfera este neglijabil.

Solul poate fi afectat temporar in timpul executiei obiectelor investitiei, prin executarea transeelor de pozare a conductelor de gaze.

In vederea protectiei solului se recomanda analizarea si prevederea de fonduri pentru urmatoarele categorii de lucrari suplimentare:

* Pichetarea si delimitarea zonelor pe care urmeaza sa se faca excavatii pentru amplasari de constructii definitive si transee pentru pozari de conducte;
* Pentru suprafetele de teren care urmeaza a fi acoperite definitiv cu constructii, trebuie analizata recuperarea invelisului de sol vegetal si utilizarea lui pe unele suprafete unde stratul de sol este deficitar atat ca grosime cat si ca bonitate ;
* Pentru zonele in care urmeaza a se efectua excavatii pentru ingroparea conductelor de distributie gaze stratul de sol se va decoperta pe toata grosimea profilului sau si se va depozita separat pentru conservare in vederea refolosirii lui la completarea astuparii acestor obiective;
* Pentru depozitarea rocii parentale ce urmeaza a se excava de sub profilul de sol se vor proteja spatiile viitoarelor constructii cu folie impermeabila care urmeaza a fi asternuta peste solul vegetal ce va suporta amplasamentul viitoarei investitii;
* Toate depozitele de materiale din incinta (de sol vegetal, de roca parentala sau de unele materiale de constructii), se vor proteja impotriva eroziunii eoliene sau a efectului erozional al apelor meteorice, prin acoperirea integrala a lor cu folii impermeabile ce se vor fixa si stabiliza la sol cu caramizi ;
* Toate depozitele de materiale de constructii (ciment, var, cuvele de mortar si beton, materialul de balastiera, etc.) se vor amenaja numai dupa ce in prealabil suprafata de sol vegetal pe care urmeaza a se constitui a fost protejata cu folie impermeabila.

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

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

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

1. **PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

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

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

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

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

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

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

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

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

Intretinerea suprafetelor tehnologice si verificarea starii lor de impermeabilizarii;

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

-Efectuarea periodica de lucrari de revizie.

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

***Nu este cazul.***

1. **LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

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

Pentru predarea amplasametului, se au in vedere cerintele conform avizelor obtinute de la detinatorii de retele, perioada de instiintarea cu termenele preconziate necesare reprezentantiilor detinatorilor de utilitati.

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

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

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

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

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

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

Se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice.

Apa in santier (apele tehnologice) va fi asigurata din reţeaua stradala sau dupa caz cu ajutorul rezervoarelor sau cisternelor.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor anunta detinatorii de utilitati, in vederea predarii-primirii amplasamentului frontului de lucru si a bornelor de nivelment, conform ’’Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor, Indicativ C56/2002’’.

Executantul are obligatia de a imprejmui santierul (pe durata executiei), cu panouri avertizoare, reflectorizante, pe cat posibil din materiale plastice, conform prescriptiilor europene actuale, in scopul de a proteja si dirija circulatia, iar pe timpul noptii se vor prevede licurici sau alte elemente de iluminat.

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

Executantul va amenaja parapeti in lungul santurilor deschise, iar acolo unde nu trebuie intrerupta circulatia se asigura comunicarea cailor de acces prin montarea de podete cu balustrade sau mana curenta pentru trecerea persoanelor, de asemenea unde este cazul, se vor monta tole pentru a fluidiza circulatia autovehiculelor, cu delimitarea zonelor de lucru.

Constructorul pe durata executiei lucrarii de gaze va solicita asistenta tehnica din partea detinatorilor de retele subterane, daca va considera ca este cazul. In timpul desfasurarii lucrarilor de executie, muncitorii executanti (constructori si montori) vor fi instruiti sa respecte cu strictete masurile si normele de protectie a muncii si de prevenire si stingere a incendiilor specifice activitatii de instalatii gaze.

Lucrarile din cadrul acestei investitii se vor executa astfel incat sa nu se blocheze caile de acces pentru circulatia masinilor PSI la instalatiile aflate in functiune si in executie.

Se vor respecta indicatiile si restrictiile impuse de detinatorii de retele subterane. Consideram ca nu exista surse de poluanti in cadrul organizarii de santier, dar viitorul concesionar va fi obligat sa se asigure ca in timpul lucrarilor vor fi evitate orice incidente care ar putea produce poluarea mediului inconjurator.

1. **LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI**

Lucrarile de refacere a pavajelor vor fi obligatorii, se vor reface spatiile verzi

afectate. La executarea umpluturilor, stratul fertil se va aseza deasupra si se va reface gazonul, acolo unde este cazul. La terminarea lucrarilor, toate terenurile afectate vor fi redate in starea in care au fost preluate.

Procesul tehnologic de distributie a gazelor naturale exclude riscul de poluare a apelor, in plus, pe traseul prezentei lucrari, nu sunt prevazute utilaje care sa deverseze sau sa aiba contact cu apa.

Pe traseul lucrarii de gaze care face obiectul prezentei teme nu sunt obiective care necesita o protectie speciala la zgomote sau la vibratii.

In timpul lucrarilor de terasamente vor rezulta resturi de pietris, betoane si asfalt, resturi care vor fi transportate in locuri special amenajate, indicate de primaria locala.

Mijlocele de transport vor fi acoperite cu prelata pentru a evita caderea acestora, degradarea cailor publice si a mediului. Se va asigura inainte de iesirea pe caile publice curatirea si spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor pe pneuri.

Alegerea traseului conductei de gaze se va face asfel incat sa respecte distantele minime impuse de NORMELE TEHNICE PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE, APROBATE DE ANRE PRIN ORDINUL NR. 89/2018, cat si aliniamentele fata de pomii existenti in spatiul verde.

Suprafata afectata de lucrarile de gaze se va aduce la starea initiala.

In zona afectata de organizarea de santier se vor lua toate masurile necesare astfel incat materialul depozitat, utilajele stationate si orice alte activitati in perimetrul de lucru, sa nu afecteze in vreun fel sau sa polueze mediul inconjurator.

Executantul lucrarilor va lua si alte masuri suplimentare, in afara celor enumerate mai sus, pentru protectia mediului inconjurator.

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

Este necesar a se desface sistemul rutier acolo unde situatia din teren o va cere. Aceste aspecte se vor stabili in cadrul studiului de specialitate efectuat de catre o societate spacializata in vederea obtinerii avizului de la detinatorul de drumuri

1. **ANEXE – PIESE DESENATE**

 pl. nr. 1 – incadrare in teritoriu ***comuna Ulmi, judetul Giurgiu***

 pl.nr.2 – reţea distribuţie in ***satele Ulmi, Căscioarele, Drăgăneasca, Ghionea, Icoana, Moșteni, Poenari și Trestieni, aparţinătoare Comunei Ulmi, judetul Giurgiu***

1. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul se va completa cu urmatoarele:
2. Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 – ***nu este cazul***;
3. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar:– ***nu este cazul***
4. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului – ***nu este cazul***;
5. Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar – ***nu este cazul***
6. Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar – ***nu este cazul;***
7. Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare – ***nu***.

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

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

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

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

I N T O C M I T,

ing. ZAMFIRA CAMELIA ADINA

 AUTORIZAT PGD, EGD