



S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. IASI
Calea Galata Nr. 14, Municipiul Iasi, Judetul Iasi
J22/8/07.01.2009 - RO 24923658
Telefon: 0741/232.111
Fax: 0336/401.865
E-mail: aolaritei_marian@yahoo.com



MEMORIU

(Conform Anexei nr. 5e din Legea nr. 292/10.12.2018)

ÎNFIINȚAREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN COMUNA RÂMNICELU, JUDEȚUL BUZĂU



Beneficiar: Comuna RÂMNICELU, județul Buzău
Elaborator: S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. Iași
Faza: D.O.A.

I. Denumirea proiectului

„ÎNFIINȚAREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN COMUNA RÂMNICELU , JUDEȚUL BUZAU”

Nr. Proiect: 45/2020

II. Titular

- Comuna Râmnicelu , județul Buzau
- Cod Poștal: 127510
- Telefon: 0238 - 575707
- Fax: 0238 – 575708
- E-mail primaria_rimnicelu@yahoo.com

Reprezentant legal

Primar: Stanciu Dumitru

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului

Soluția tehnică de racordare presupune extinderea sistemului de distribuție existent pe strada DJ 203A la intersecția cu DC 231 ce alimentează cu gaze naturale Municipiul Râmnicu Sărat din conducta de oțel OL 16”, regim medie presiune, cu o conductă din polietilenă DN 280mm pâna la limita administrativă a localității Râmnicelu, rețea de distribuție gaze naturale regim presiune medie în sistem ramificat pentru UAT Râmnicelu și branșamente individuale cu posturi de reglare-măsură pentru gospodării și instituții publice.

- Branșament și post reglare-măsură amplasat la limita de proprietate gaze naturale pentru un numar de 19 instituții publice si 1255 de gospodării, care au declarații de angajament de branșare la rețeaua inteligentă de distribuție a gazelor naturale.

Branșamentele individuale vor fi amplasate la limita de proprietate pe domeniul public din conducte din PE100 SDR11, Dn32, L=(6-10)ml.

Posturile de reglare-măsurare vor fi amplasate la limita de proprietate a fiecărei gospodării în parte și vor fi utilizate cu contoare de măsura a consumului de gaz TIP ultrasonice G4-EUS2.

SUBTRAVERSĂRI

- DN 22, 1x15 ML=15 ml, PEHD 280
- DJ 202, 2x15 ML=30ml, PEHD 90
- DJ 203A, 1x15 ML=15 ml, PEHD 280
- Râul Râmnicu Sărat, 1x30 ML=30 ml, PEHD 180

Situația ocupărilor de teren cu conductele de distribuție gaze naturale:

Nr.crt	Diametrul nominal (mm)	Lungime (m)	Lățime (m)	Suprafață (mp)
1	PE90	22816	0,5	11408
2	PE125	2043	0,8	1634,4
3	PE180	1487	1	1487
4	PE200	2289	1	2289
5	PE280	3242	1	3242
TOTAL		31877		20060,4

b) Justificarea necesității proiectului

Din analiza în teren și din discuțiile cu reprezentanți ai Primăriei Râmnicelu, județul Buzău, pentru elaborarea studiului de fezabilitate au fost luate în considerare următoarele date:

- Număr de locuitori: 5020 locuitori;
- Număr de gospodării individuale, conform adresei UAT Râmnicelu: 2180 gospodării.

Nume localitate	Număr locuitori	Număr gospodării
Râmnicelu	3735	1379
Colibași	439	339
Fotin	217	142
Știubei	629	320

Toate instituțiile publice se vor racorda la rețeaua inteligentă de distribuție a gazelor naturale.

Conform datelor furnizate de Primăria comunei Râmnicelu, numărul total de gospodării la nivelul comunei este 2180, din care în urma consultării locuitorilor comunei, din cele existente s-au concretizat angajamente de racordare la rețeaua de distribuție inteligentă a gazelor naturale un număr total de 1274 de bransamente, dintre care 1255 gospodării, iar numărul de instituții ce se vor racorda este de 19 instituții publice.

Marea majoritate a societăților comerciale economice intenționează în perspective să-și îmbunătățească activitatea și condițiile de lucru prin racordarea la rețeaua de distribuție inteligentă a gazelor naturale.

În această situație este necesară, utilă și posibilă demararea investiției pentru înființarea distribuției de gaze naturale în Comuna Râmnicelu, județul Buzău. Aceasta prezintă următoarele avantaje:

- Grad sporit de confort;

Înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în comuna Râmnicelu, județul Buzău

- Reducerea substanțială a cheltuielilor pentru încălzire;
- Reducerea poluării mediului;
- Extinderea inițiativei private, stimularea micilor întreprinzători;
- Crearea de noi locuri de muncă prin atragerea investitorilor care sunt în căutare de locații cu impozite și taxe locale moderate și cu acces la utilități.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
	lei	lei	lei
TOTAL GENERAL =	22,719,317.76	4,278,864.59	26,998,182.35
Din care C + M (1.2. + 1.3. + 1.4.+2 + 4.1. + 4.2. + 5.1.1.) =	18,088,902.41	3,436,891.47	21,525,793.88

Finanțarea costului total al investiției, de 22,719,317.76lei, fără T.V.A va fi asigurată după cum urmează:

- 22.544.873,25 lei – contribuția Uniunii Europene și Bugetul de Stat fără TVA
- 174.444,51 – cheltuială neeligibilă susținută de către UAT Comuna Râmnicelu fără TVA.

d) perioada de implementare propusă

Durata estimată de execuție a investițiilor este de 26 de luni, din care 8 luni reprezintă perioada de proiectare, iar 18 luni reprezintă perioada de execuție a lucrărilor.

În procesul de estimare a duratei de execuție a obiectivelor de construcții și a planificării activităților, începând cu data aprobării sumelor în ședința de consiliu local, proiectantul a luat în calcul și perioadele de timp nefavorabil realizării investiției.

Eșalonarea investiției (INV/C+M) fără TVA:

- În prețuri din luna iulie 2020, 1 euro = 4,8443 lei din data de 13.07.2020

Valoarea totală este de 22,719,317.76 lei fără TVA/ C+M 18,088,902.41 lei fără TVA din care:

- Anul I - Valoare investiție 0,00 lei.
- Anul 2 - Valoare investiție 7.631.257,69 lei.
- Anul 3 - Valoare investiție 10.457.644,72 lei.

Durata de implementare a investiției este de 36 luni din care durata de execuție a lucrărilor este de 18 de luni.

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

- **anexate la memoriu**

f) **o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

- **profilul și capacitățile de producție**

Profilul rețelei constă în distribuția gazelor naturale prin conducte de polietilena PE100 SDR11. Rețeaua de distribuție are capacitatea de vehiculare a gazelor naturale pentru alimentarea obiectivelor existente în cele patru sate ale comunei Râmnicelu.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

La execuția rețelei se va folosi numai energie electrică asigurată prin organizarea de șantier cu electrogeneratoare proprii.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zona**

Nu este cazul

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Solul fertil se decopertează de pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea șanțului pentru montarea conductei. După terminarea lucrărilor de montaj conductă, astuparea șanțului se va realiza cu nisip și pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

Umpluturile se execută manual, în straturi succesive de 10-15 cm până ce se acoperă cu 30 cm generatoarea superioară a conductei. Fiecare strat se compactează separat.

Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mână și cu maiul mecanic la umiditatea optimă de compactare printr-un număr variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat.

Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur.

Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul și restricțiile în zonă va fi stabilit după obținerea autorizației de construire și obținerea avizului de la poliția rutieră înainte începerii lucrărilor.

- **resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Toate materialele folosite în execuție vor fi achiziționate de la producători și vor fi însoțite de certificate de calitate și conformitate.

În funcționarea alimentării cu gaze se va folosi numai gaz metan.

- **metode folosite în construcție**

Conform H.G. 964/1998 pentru aprobarea clasificărilor și duratei normale de funcționare a mijloacelor fixe, obiectivul se încadrează în:

Grupa 1 - Construcții

Subgrupa 1.9. - Construcții pentru transportul și distribuția petrolului, gazelor, lichidelor industriale, aerului comprimat și pentru termoficare

Clasa 1.9.3. Conducte, bransamente și instalații tehnologice pentru distribuția gazelor, produselor petroliere și a lichidelor industriale din exteriorul și interiorul construcțiilor.

Pentru realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale, s-a avut în vedere adresa SC Distrigaz Sud Rețele cu soluția tehnică de racordare care presupune extinderea sistemului de distribuție existent pe strada DJ 203A la intersecția cu DC 231, ce alimentează cu gaze naturale Municipiul Râmnicu Sărat, din conducta de oțel OL 16", regim medie presiune, cu o conductă din polietilenă DN 280mm până la limita administrativă a localității Râmnicelu și rețea de distribuție gaze naturale regim presiune medie în sistem ramificat pentru UAT Râmnicelu și a fost dimensionată să preia și un debit de perspectivă. Rețeaua se va monta subteran folosind material tubular din polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR 11.

Traseele conductelor de distribuție sunt, pe cât posibil rectilinii. Conducele de distribuție de gaze naturale și racordurile subterane se montează pe trasee mai puțin aglomerate cu instalații subterane, ținând seama de următoarea ordine de preferință:

- zone verzi;
- trotuare;
- alei pietonale;
- carosabil.

Rețeaua proiectată, s-a dimensionat pentru debitul de calcul $Q_c = 3212,29$ Nmc/h, debit necesar pentru întregul UAT Râmnicelu cu diametre cuprinse între PE Dn 90 mm și PE Dn 280 mm, astfel încât să se poată prelua prin extindere toți consumatorii. Rețeaua se va executa din țevă PE100 SDR11, montată îngropat la adâncimea de min. 0,9 m de la generatoarea superioară a conductei și cota terenului amenajat conform Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul

Energiei, publicat în monitorul oficial al României, Partea I, nr. 462 din 5 iunie 2018 cu modificările și completările ulterioare.

Tehnologia de montare a conductelor de distribuție cuprinde următoarele:

-îmbinarea elementelor rețelei de conducte se va face cu ajutorul fittingurilor electrosudabile și prin sudură cap la cap;

- pentru reperarea conductei montate îngropat, se va amplasa, la același nivel cu conducta, un fir metalic inoxidabil;

- protejarea conductei împotriva deteriorării ulterioare, se va realiza prin aplicarea unei benzi avertizoare din folie de PE de culoare galbenă, cu inscripția GAZ METAN.

Printr-o bună organizare a lucrărilor de execuție operațiunile de montare nu vor afecta circulația rutieră și pietonală. Toate materialele, armăturile, confecțiile și celelalte accesorii prevăzute pentru realizarea proiectului sunt de producție indigenă sau de import agrementate conform normativelor și standardelor de specialitate în vigoare, iar procurarea lor de pe piața liberă nu impune probleme deosebite.

Robineții/vanele montate au rolul de a permite oprirea alimentării cu gaze naturale și izolarea conductelor, pentru a se putea interveni în cazuri de avarie, în vederea efectuării reparațiilor sau în alte situații neprevăzute.

În zonele de subtraversare a DJ203A, DN22, DJ202 și râul Râmnicu Sărat, conducta de gaze se montează în tub de protecție din oțel, conform prevederilor STAS 9312-87 (Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte) coroborat cu Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei 2018, publicat în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 462 din 5 iunie 2018 cu modificările și completările ulterioare date. Subtraversările se vor executa prin foraj orizontal.

Tuburile de protecție se vor izola anticoroziv cu izolație foarte întărită conform STAS 7335/6- 1998 (Protecția anticorozivă Construcții metalice îngropate Protejarea conductelor la subtraversări de drumuri, căi ferate, ape și la treceri prin cămine).

La intersecțiile cu rețelele subterane (apă, canalizare, etc), conductele de gaze se vor monta la distanțele normate conform Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, iar în situații excepționale în care acestea nu se pot respecta, conductele de gaze naturale se vor monta în tub de protecție, care depășește limitele instalației sau construcției traversate cu cel puțin 0.5m.

La proiectare vor fi respectate prevederile din Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei 2018, publicat în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 462 din 5 iunie 2018 cu privire la montaj și la distanțele minime între conductele de gaze și alte instalații, construcții, obstacole.

Pe traseul conductei de gaze din PE se vor monta răsuflători la capetele tuburilor de protecție și în situațiile cerute de operatorul de distribuție. Toate conductele de gaze vor fi însoțite de firul trasor și de banda de avertizare.

Marcajul rețelei de distribuție montată îngropat se va asigura prin inscripționare pe reperele fixe din vecinătate (construcții, stâlpi ,etc.), la distanțe de maximum 30 m.

La lucrările de execuție, pentru montarea și îmbinarea conductelor din PE se vor utiliza numai procedee agrementate tehnic, cu respectarea strictă a condițiilor de lucru impuse de furnizorul de echipamente și materiale. După terminarea lucrărilor de montaj și astuparea conductei, se va reface pavajul afectat de lucrările de execuție la starea inițială.

Diametrul conductelor de distribuție, racordurilor sau al instalațiilor de utilizare a gazelor naturale se determină pe criteriul asigurării debitelor nominale de gaze naturale și a presiunii minime necesare funcționării aparatelor consumatoare de combustibili gazoși.

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

Etapa/luna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Amenajarea terenului																			
Execuția rețelei de distribuție și Branșamente																			
Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala																			
Probe tehnologice																			
Receptie lucrare																			

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Pentru scenariu 2 s-a prevăzut racordarea în conducta de transport gaze naturale înaltă presiune ø20” Siliștea - Racova-București, PN40bar, a unui modul SRMP de PN40bar cu o capacitate tehnologică de 8.000mc/h amplasat la limita administrativă a localității, prin intermediul unei conducte de racord DN200mm, PN40 bar în lungime de cca. 16,20 km.

Coordonatele STEREO70 estimate ale punctului de racord la Sistemul Național de Transport sunt X(647162) și Y(417781).

Presiunea maximă de regim: $P_{max.reg.} = 4.0 \times 10^5 \text{ Pa}$ (4 bar)

- Presiunea minimă de operare: $P_{min.op.} = 2 \times 10^5 \text{ Pa}$ (2.0 bar);

- Debitul maxim de gaz natural vehiculat prin conducta proiectată: $Q = 3.212,29 \text{ Nm}^3/\text{h}$;

- Materialul țevi polietilenă PEHD 100 SDRI SR EN 1555:2:2011 Sisteme de materiale plastice pentru distribuirea combustibililor gazoși Partea 2: țevi (sau echivalent);

Înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în comuna Râmnicelu, județul Buzău

- Lungimea conductei: L= 29 487 m;

- **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);**

Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții:

- asigurarea posibilității de racordare a cetățenilor la rețeaua de gaze naturale;
- protejarea și îmbunătățirea calității mediului, scăderea poluării datorate arderii combustibililor solizi (lemn);
- micșorarea emisiilor de CO₂ din atmosferă;
- creșterea gradului de confort în obținerea căldurii și apei calde menajere;
- diversificarea și dezvoltarea activităților economice, care duce pe termen scurt, mediu și lung, la atragerea tinerilor în comunitate și crearea de locuri de muncă, stopând migrația acestora și depopularea satelor.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

- aviz rețele apa si canalizare;
 - aviz rețele alimentare cu energie electrica;
 - aviz rețele telefonie;
 - aviz drumuri nationale;
 - aviz drumuri județene;
 - aviz de circulații si acces
- Autorizație de construcție.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea investiției nu este necesară implementarea unor măsuri speciale de demolare. În cadrul proiectului nu sunt necesare demolări.

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Nu este cazul.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

- **cai de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul.

- **metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Geografic, comuna Râmnicelu este amplasată de o parte și de alta a râului Râmnicu Sărat dezvoltându-se sub influența acestuia iar în cadrul județului Buzău în jumătatea de nord - estică a județului, la extremitatea sudică a zonei economice „Valea Râmnicului”, la contactul dintre Câmpia Râmnicului și Subcarpații Buzăului, la intersecția între paralela 45°23' latitudine nordică și 27°03' longitudine estică.

Comuna Râmnicelu este situată la o distanță de cca. 55 km de orașul Buzău și în imediata apropiere a orașului Râmnicu Sărat, la numai 5 km.

Râmnicelu este o comună situată în nord-estul județului Buzău, formată din satele Râmnicelu - sat de reședință, Știubei, Colibași și Fotin.

Zona propusă pentru intervenție, precum și terenul aferent este în administrarea comunei Râmnicelu, județul Buzău. Nu există suprafețe de teren ce necesită exproprieri pentru realizarea obiectivului după scenariul 1 propus.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans frontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

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

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

Prin implementarea acestui proiect se preconizează îmbunătățirea condițiilor de trai din mediul rural și facilitarea accesului la alimentare cu gaze naturale a obiectivelor.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Terenurile din zona rețelelor de distribuție gaze naturale sunt folosite pentru executia locuințelor, executia unor spații comerciale, terenuri de sport/ spații de joacă - recreere, terenuri arabile, etc.

- arealele sensibile

Nu este cazul

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

1. Protecția calității apelor:

- *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

Rețeaua de alimentare cu gaze naturale nu afectează pânza freatică. Rețeaua de gaze se va monta la o adâncime de 0,90-1,10 m deasupra pânzei de apă freatică. Se vor respecta distanțele minime impuse de Normativele de specialitate între conductele de gaze montate subteran și alte rețele subterane existente în zonă sau care se vor monta în perspectivă.

- *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:* nu este cazul.

2. Protecția aerului:

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți inclusiv surse de mirosuri :*

Rețelele de gaze naturale montate subteran nu afectează calitatea aerului. Căminele de gaze vor fi cu capac carosabil etanș care va împiedica propagarea mirosurilor neplăcute de la etilul mercaptan conținut în gazul natural, doar accidental când sunt scapări de gaze.

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:* nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații:*

Pentru protecția împotriva zgomotului, conform normativelor de specialitate în vigoare viteza maximă admisă a gazului în conducte va fi de max. 20m/s pentru conducte supraterane și 40m/s pentru conducte subterane.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

Posturile de reglare la consumatori montate la limitele de proprietate vor fi dotate cu regulatoare de gaze cu acționare directă pentru regimul de medie presiune pe intrare și care vor fi reglate pentru asigurarea presiunii de funcționare a consumatorilor, presiune joasă. Regulatoarele sunt prevăzute prin construcție pentru eliminarea zgomotelor și vibrațiilor.

Protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații:* nu este cazul.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:* nu este cazul.

4. Protecția solului și a subsolului:

- *sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice:*

Materialul de polietilenă PE100 din care va fi conducta de gaze natural, nu afectează solul și subsolul.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: nu este cazul.*

5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul.*

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul.*

6. 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 etc:*

Rețeaua de distribuție gaze este o conductă de distribuție de interes public pentru satisfacerea nevoilor de alimentare cu gaze naturale pentru cetățeni. Prin însăși destinația ei se impune montarea acesteia de-a lungul proprietăților, în spațiul public, la o distanță corespunzătoare față de limitele de proprietate existente.

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

Se vor respecta distanțele minime impuse de Normativele de specialitate între conductele de gaze montate subteran și alte rețele subterane existente în zonă sau care se vor monta în perspectivă.

7. 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):*

Deșeurile rezultate din lucrările de C+M ale investiției (spărtură beton, pământ de umplutură, rebuturi de țevă sau de piese fasonate etc.) se vor depozita într-un loc special amenajat.

- *Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșuri generate: nu e cazul*

- *Planul de gestionare al deșeurilor: se vor colecta pe categorii, în pubele separate.*

8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:*

În lucrările de montaj ale rețelei de gaze naturale pentru sudura oxiacetilenică a conductelor de oțel se folosește acetilenă și oxigen, substanțe cu pericol de explozie.

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

Atât oxigenul cât și acetilena se livrează în tuburi (butelii) metalice speciale, rezistente la presiuni mari. Acestea sunt puse la dispoziția constructorului de către firme specializate și autorizate în acest scop iar transportul buteliilor se face cu luarea unor măsuri speciale.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: nu e cazul

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

- *Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural:*

Prin alimentarea cu gaze naturale a populației crește nivelul și gradul de confort prin posibilitatea asigurării agentului termic pentru încălzire precum și a apei calde menajere la nivel local sau centralizat prin utilizarea centralelor termice individuale, la nivel de scară sau de bloc . Utilajul de producere al agentului termic cu funcționare pe gaze naturale, cazanul termic mural (microcentrală) va fi aprobat și omologat conform normelor europene CE, referitoare la conținutul de noxe evacuate în atmosferă odată cu gazele de ardere.

Deasemenea, prin folosirea gazelor naturale la prepararea hranei se elimină inconvenientul folosirii buteliilor cu gaz petrolier lichefiat. După execuția lucrărilor, zona drumului precum și întreg cadrul natural va fi readus la starea inițială. Se va respecta legislația în vigoare referitoare la Protecția mediului (OU nr.195/2005 ; OU nr.243/2000 ; OU nr. 78/2000; Legea 159/1999 etc.). Pentru rețelele de alimentare cu gaze naturale se vor folosi conducte și piese fasonate din PE 100, SDR 11, PN10, care vor dispune de agrement tehnic. La execuție se vor folosi numai materiale care nu afectează mediul și care nu sunt atacate de agenții corozivi din sol. Se va respecta distanța minimă impusă de normativele în vigoare între conducta de gaze montată subteran și alte instalații subterane existente, cabluri electrice, rețele telefonice și rețele de apă.

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației etc.):* nu este cazul.

- *magnitudinea și complexitatea impactului:* nu este cazul.

- *probabilitatea impactului:* 0.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: 0.

- măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: toate aparatele utilizatoare de gaze naturale sunt omologate în conformitate cu normele în vigoare. Cazanul termic mural (microcentrala) va fi aprobat și omologat conform normelor europene CE, referitoare la conținutul de noxe evacuate în atmosferă odată cu gazele de ardere.

- natura transfrontieră a impactului: nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Datorită faptului că lucrările proiectate nu reprezintă și nu produc surse de poluare, în proiect nu au fost prevăzute elemente de supraveghere a calității factorilor de mediu și de monitorizare a activităților destinate protecției mediului.

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

La lucrarea de față nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:
- asigurarea unui spațiu care va fi împrejmuit, spațiu fie privat, închiriat fie pus la dispoziție de către primărie;
- montarea de barăci tip module pentru muncitori;
- asigurarea unei toalete ecologice;
- asigurarea alimentării cu apă și a energiei electrice
- asigurarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor

- localizarea organizării de șantier:

Pe cât posibil în apropierea șantierului investiției, într-o zonă care să nu afecteze alte activități curente.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Se vor lua toate măsurile ca organizarea de șantier să nu afecteze mediul înconjurător. Se vor prevedea pubele pentru colectarea deșeurilor.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul.

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:

După execuția lucrărilor, zona drumului precum și întreg cadrul natural va fi readus la starea inițială. Se va respecta legislația în vigoare referitoare la Protecția mediului (OUG nr.195/2005 cu modificările ulterioare ; Legea 104/2011; Legea 211/2011 republicata cu modificările și ulterioare

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În cazul scăpărilor accidentale, refularea gazelor se face în atmosferă și se vor asigura condițiile de siguranță împotriva exploziilor și producerii de incendii până la remediarea defectelor.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu e cazul

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

Terenul în care va fi montată conducta de gaze își va păstra aceeași destinație inițială, spațiu verde, trotuar sau carosabil.

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 etc.). Planșe reprezentând 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: nu este cazul.
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul.
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care 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: 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: nu este cazul

Semnatura

