

ROMANIA
JUDETUL ARGES
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
VALEA DANULUI

HOTARAREA nr.47/27 noiembrie 2018
privind “ **Infiintare distributie gaze naturale in comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti, judetul Arges**”

CONSILIUL LOCAL AL COM. VALEA DANULUI, intrunit in sedinta ordinara
Analizand :

- expunerea de motive nr. 7156/8.11.2018 a primarului Comunei Valea Danului ,
 - raportul compartimentului de specialitate nr. 7157/8.11.2018
 - avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al comunei Valea Danului
- Având în vedere prevederile:

- art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006, privind finanțele publice locale conform carora
„(1) Documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigura integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative

- art.5, alin.(1), lit. (ii), alin.(2) din H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 (actualizata) privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

- art.36 alin.(1), alin.(2), lit. „b” coroborate cu alin.(4) lit. ”d”, alin.(6), lit.a), pct.14 din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- TITLUL II - Gazete naturale din LEGEA nr. 123 din 10 iulie 2012 energiei electrice și a gazelor naturale cu modificarile si completarile ulterioare,

- art.74, alin.(1) din ORDINUL nr. 89 din 10 mai 2018 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale

- Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice , cu modificarile si completarile ulterioare

In temeiul prevederilor art. 45 alin. (2) si ale art. 115 alin. (1) lit. b din Legea nr. 215/2001 a administratiei publice locale republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

HOTARASTE:

Art.1. Se aprobă **Nota conceptuală** privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții “ Infiintare distributie gaze naturale in comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti, judetul Arges” conform anexei nr.1 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2. Se aproba **Tema de proiectare** pentru obiectivul de investiții “ Infiintare distributie gaze naturale in comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti, judetul Arges” conform anexei nr.2 care face parte integranta din prezenta hotarare

Art.3. Se aproba elaborarea **Studiului de fezabilitate** pentru obiectivul de investitii "Infiintare distributie gaze naturale in comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti, judetul Arges".

Art.4. Se aproba ca finantarea serviciilor de elaborare a Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investitii " Infiintare distributie gaze naturale in comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti, judetul Arges" sa se suporte din bugetul local al com. Valea Danului si din fonduri alocate de Consiliul Judetean Arges cu aceasta destinatie.

Art.5. Achizitionarea serviciilor referitoare la elaborarea Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investitii " *Infiintare distributie gaze naturale in comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti, judetul Arges*", se va realiza in conformitate cu prevederile Legii nr.98/2016 privind achizitiile publice, H.G nr. 395 din 2 iunie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice si Legii nr. 273 din 29 iunie 2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare.

Art.6. Se atesta faptul ca terenurile necesare realizarii obiectivului de investitii " Infiintare distributie gaze naturale in comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti, judetul Arges", apartin de drept domeniului public al comunei Valea Danului, judetul Arges , nu fac obiectul vreunui litigiu si vor fi puse la dispozitia viitorului concesionar cu titlu gratuit, pe toata durata concesiunii, pentru realizarea lucrarilor de executie, operare, intretinere, reparatii a sistemului de distributie a gazelor naturale in comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti, judetul Arges in conformitate cu dispozitiile art 138, alin (2) lit. d , Legea nr 123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale.

Art. 7. Se atesta faptul ca localitatile Valea Danului, Vernesti, Borobanesti, Bolculesti si Banicesti apartinatoare comunei Valea Danului, judetul Arges, nu fac obiectul vreunei proceduri de reorganizare administrativ-teritoriala, nu au avut cota de gaze si nu exista lucrari de gaze executate pana in acest moment.

Art.8 Primarul comunei VALEA DANULUI, cu sprijinul compartimentelor de specialitate va asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri .

Art.9. Prezenta hotarare se comunica , prin grija secretarului comunei, in termenul prevazut de lege, Institutiei Prefectului jud. Arges , Primarului com. Valea Danului si va fi adusa la cunostinta publica prin afisare la avizierul Primariei com. Valea Danului si pe site-ul oficial al Primariei com. Valea Danului.

Adoptata astazi 27.11.2018

PRESEDINTE DE SEDINTA

Plesa Mihai



AVIZAT PENTRU LEGALITATE

SECRETAR COMUNA,

jr. Titei Eugenia



Anexa 1 la HCL nr:47/27.11.2018

NOTA CONCEPTUALĂ

privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții „Înființare distribuție gaze naturale în U.A.T. Comuna Valea Danului, județul Argeș”

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

Denumirea obiectivului de investiții: „Înființare distribuție gaze naturale în U.A.T.Comuna Valea Danului, județul Argeș” respectiv realizarea studiului de fezabilitate;

Ordonator principal de credite : Primăria Valea Danului

Beneficiarul investiției : Unitatea administrativ-teritorială Comuna Valea Danului

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

Prezentul obiectiv de investiții prezintă principalele caracteristici și indicatori tehnico-economici ai investiției rezultați în baza soluțiilor tehnice propuse pentru asigurarea utilizării raționale și eficiente a cheltuielilor pentru satisfacerea nevoilor populației și operatorilor economici din zonă legate de alimentarea cu gaze naturale a unității administrative-teritoriale. Situația actuală de alimentare cu combustibil a locuințelor neracordate la o rețea de distribuție de gaze naturale, implică depozite de combustibil solizi (lemn, cărbuni), aprovizionarea cu butelii de gaz lichefiat și consumul de energie electric (plite, radiatoare). Aceste soluții implică prețuri de cost foarte mari pentru populația din zonă pentru asigurarea încălzirii locuințelor (ex: aprox 550 lei/tona de lemn) dar și pentru încălzirea apei calde menajere (încărcarea facturilor de energie electric cu consumurile boilerelor electrice.

Dată fiind situația dificilă creată la aprovizionarea cu butelii de aragaz și de necesitatea reducerii la minim a tăierilor de lemn din păduri din motiv de protecție a acestora și pentru asigurarea în gospodăria a unui minim de confort termic necesar unui trai civilizat precum și faptul că utilizarea combustibililor solizi (lemn, cărbune) poluează mediul înconjurător.

În această situație este necesară, utilă și posibilă demararea investiției pentru înființarea distribuției de gaze naturale în Comuna Valea Danului, județul Argeș.

Aceasta prezintă următoarele avantaje:

- Grad sporit de confort;
- Reducerea substanțială a cheltuielilor pentru încălzire și preparare hrană;
- Reducerea poluării mediului;
- Extinderea inițiativei private;
- Stimularea micilor întreprinzători;

- Creerea 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;

Profilul de activitate al investiției este de deservire a populației, prin asigurarea alimentării cu gaze naturale în condiții de siguranță, economice și prietenoase cu mediul înconjurător.

Investiția propusă face parte din Strategia de dezvoltare a Comunei Valea Danului 2014-2020;

3. Estimarea suportabilității investiției publice

Estimarea cheltuielilor pentru realizarea studiului de fezabilitate al obiectivului de investiții propus, luând în considerare costurile și standardele de cost pentru investiții similare este de 85 000 lei, fără TVA.

4. Efectul pozitiv preconizat prin realizarea investiției publice

Datorită accesului la finanțarea MDRAP cu privire la extinderile de rețele de apă și canalizare ale unității administrativ-teritoriale Comuna Valea Danului, înființarea rețelei de distribuție gaze naturale ar asigura toată rețeaua de utilități publice necesare unui trai decent al populației și desfășurării la cote normale ale procesului de producție al operatorilor economici din zonă, precum și atragerea altor operatori economici atât interni, cât și externi, având în vedere amplasamentul localității, limitrofe municipiului Curtea de Argeș, dar și viitoarei magistrale A1, tronsonul Pitești - Sibiu.

Întocmit,
Responsabil Achiziții publice
Insp. as. Iorga Nicolae



TEMA DE PROIECTARE

„Înființare distribuție gaze naturale în U.A.T. Comuna Valea Danului, județul Argeș”

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

Denumirea obiectivului de investiții: „Înființare distribuție gaze naturale în U.A.T. Comuna Valea Danului cu satele Valea Danului, Borobănești, Vernești, Bănicești și Bolculești, județul Argeș” respectiv realizarea studiului de fezabilitate;

Ordonator principal de credite : Primăria Valea Danului

Beneficiarul investiției : Unitatea administrativ-teritorială Comuna Valea Danului

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

Comuna Valea Danului este situata in partea nord- vestica a judetului Arges, în imediata vecinatate a municipiului Curtea de Arges. Comuna este alcatuita din satele: Valea Danului, Borobanesti, Vernesti, Banicesti si Bolculesti.

Se invecineaza:

- la Nord cu comuna Cicănești,
- la Nord-Vest cu comuna Șuici,
- la Vest cu comuna Cepari,
- la Nord-Est cu Albeștii de Argeș,
- la Est cu Valea Iașului,
- la Sud, Sud-Est cu orașul Curtea de Argeș,
- iar la Sud-Vest cu Tigveni.

Accesul in localitate

Accesul in localitate se realizeaza pe DJ 703H Curtea de Arges-Cepari.

Populatie

Localitatea Valea Danului are in pezent un numar de 3111 locuitori.

Comuna Valea Danului este traversata de la Est la Vest de conducta de transport gaze natural DN 500 Schitu Golești - Tigveni aparținând SC Transgaz SA.

Situația juridică a terenului pe care urmează a se executa investiția : Terenul se află în proprietatea publică a Comunei Valea Danului și în administrarea Consiliului Local al Comunei Valea Danului conform Inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei.

Prezenta documentație are ca scop demararea procedurilor legale cu privire la întocmirea studiului de fezabilitate și concesionarea sistemului public de distribuție a gazelor natural în scopul realizării obiectivului de investiții "Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Valea Danului , județul Argeș".

a) **Scenariul tehnico-economic prin care obiectivele proiectului pot fi atinse:**

Conducta de distribuție de gaze naturale de medie presiune va fi proiectată pentru un regim de presiune de lucru cuprinsă între 3,5 și 2,2 bari.

Conductele de gaz vor fi din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu diametre cuprinse între Dn 200 mm și Dn 63 mm, PE100 SDR 11, cu o lungime totală de 30 000 m. Ulterior se preconizează realizarea brașamentelor de către operatorul de distribuție a unui număr de cca. 760 buc. brașamente din polietilenă de înaltă densitate PE 100 SDR 11 cu diametre cuprinse între Dn 63 mm și Dn 32 mm.

Reteaua de distribuție gaze naturale va fi amplasată pe strazile:

Nr. crt.	Strada	Lungimea (m)
1	DJ 703H	8850
2	Plesari	350
3	Radesti	1000
4	Lunca	1100
5	Miculesti	1050
6	Herisani	950
7	DC 239	1950
8	Ciurești	800
9	Panțică	800
10	Dina Mihai	300
11	DC 240	1250
12	DC 243	1850
13	DC 251	2500
14	DC 251A	3100
15	Cârstoiaia	650
16	Nepotu	400
17	Livezi	550
18	Hărănești	600
19	Florești	450
20	DC 252	1500
	TOTAL	30000

Tipul de rețea, conform schemei anexă la tema de proiectare este arborescentă, va fi montată subteran în lungul tramei stradale, la o adâncime de min. 0,9 m (măsurată la generatoarea superioară)

În aplicarea prevederilor art. 10.4 alin(2) din normele tehnice NTPEE-2008, lățimea șanțului (ls) se stabilește în funcție de diametrul conductei Dn, după cum urmează:

- a) Pentru conducte cu $Dn < 100$ mm, $ls = 0,4$ m;
- b) Pentru conducte cu $Dn \geq 100$ mm, $ls = 0,4$ m + Dn.

Îmbinările conductei de polietilenă PE 100 SDR 11 se vor face în conformitate cu prevederile NTPEE-2008 și ale prescripțiilor tehnice elaborate de ISCIR, utilizând procedee de sudură cap la cap și electrofuziune, folosindu-se aparate agrementate cu fișa de verificare periodic în termen de valabilitate și de către sudori autorizate de organism abilitate în acest sens.

Conform prevederilor art. 12.5 din cadrul NTPEE-2008, efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșeitate la presiune a rețelelor de distribuție din polietilenă se efectuează în mod obligatoriu, numai după răcirea, la nivelul temperaturii exterioare a ultimei suduriefectuate pe tronsonul respectiv.

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,5 m.

Soluții și instrucțiuni pentru execuția sistemului de distribuție a gazelor naturale

I. PREVEDERI GENERALE

Sistemul de distribuție a gazelor se va executa din material tubular, fabricate conform standardelor europene de calitate armonizate sau acolo unde acestea nu există, conform standardelor române.

Materialul tubular va fi însoțit de certificate de calitate și declarații de conformitate.

Se vor respecta prevederile NTPEE-2008 în sensul respectării distanțelor față de alte instalații și clădiri.

Se interzice montajul forțat al conductei, cu scopul evitării deteriorării îmbinărilor sudate.

Intersectarea conductelor de gaze naturale cu alte utilități subterane sau supraterane se va face, de regulă, perpendicular pe axul intersecției sau lucrării traversate, conform art. 6.24 din NTPEE-2008, numai după obținerea avizului unității deținătoare.

II. MATERIALE UTILIZATE

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

- Poartă marcajul European de conformitate CE;
- Sunt agrementate/ certificate etnic de către un organism abilitat;

În mod excepțional se pot utiliza și alte echipamente, instalații, aparate, produse și procedee față de cele prezentate în cadrul normelor tehnice, dacă îndeplinesc condițiile de mai sus.

Elementele de asamblare utilizate vor fi din materii prime care să fie compatibile cu materiile prime din care sunt realizate țevile (polietilena de înaltă densitate – PEHD SDR 11)

III. EXECUȚIA REȚELEI

La executarea lucrărilor se vor folosi materiale verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice prevăzute în documentația tehnică de execuție și în corespondența cu normele tehnice aprobate de ANRE.

Materialele gasite necorespunzătoare nu vor fi folosite, fiind casate, în sistemele de distribuție a gazelor naturale fiind interzisă reutilizarea țevilor și a fittingurilor.

Sistemele de îmbinare, procedeele și echipamentele utilizate vor fi agrementate în conformitate cu prevederile legale.

IV. VERIFICĂRI ȘI PROBE

Executantul trebuie să respecte prevederile proiectului și ale reglementărilor în vigoare și să efectueze toate verificările impuse de acestea.

Rezultatele verificărilor se consemnează într-un proces verbal de lucrări ascunse, care se semnează de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar și operatorul SD:

Stadiul fizic al unei lucrări se poate proba independent și care nu mai poate continua fără acceptul scris al beneficiarului, proiectantului, și executantului, constituie fază determinant și se supune verificării potrivit legii.

Se vor executa în mod obligatoriu următoarele verificări în timpul montajului:

- Verificarea corectei funcționări a dispozitivelor de sudare;
- Verificarea calității sudurilor efectuate;
- Verificarea condițiilor de realizare a șanțului;
- Verificarea respectării distanțelor minime de amplasarea și a adâncimii de montaj;
- Verificarea modului de umplere a șanțului;
- Verificarea realizării marcării traseului;
- Probele de rezistență și presiune se vor efectua în conformitate cu NTPEE-2008

În timpul încercărilor nu se admit pierderi de presiune.

Evacuarea aerului, după terminarea încercărilor, se face la extremitățile instalației, opuse celei de umplere.

V. RECEPȚIA TEHNICĂ ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE (la terminarea lucrărilor)

Operații pregătitoare pentru efectuarea recepției:

- Curățirea impurităților din conducte prin suflarea cu aer;
- Încercări și probe suplimentare;

Operațiile tehnice necesare pentru recepția tehnică lucrărilor se fac, conform legislației în vigoare de executant, în prezența operatorului SD, membrilor comisiei de recepție, executantului și proiectantului.

Pentru toate lucrările se prezintă documentația tehnică de execuție și documentele privitoare la realizarea și exploatarea lucrărilor, cu toate modificările aduse pe parcursul executării lucrărilor.

Operațiile tehnice necesare pentru punerea în funcțiune a instalațiilor, se fac de executant, în prezența operatorului SD și a beneficiarului, cu respectarea prevederilor normelor tehnice NTPEE-2008.

VI. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI:

- În toate etapele de proiectare, executare și exploatare a sistemului de distribuție a gazelor naturale, se respectă prevederile legale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protecția sănătății, securitatea socială și reducerea riscului terorismului.
- În documentațiile tehnice de execuție a lucrărilor se include recomandări cu privire la prevederile actelor normative care permit executarea și exploatarea sistemului de distribuție în condiții de deplină securitate și sănătate, pe de o parte pentru personalul de execuție, iar pe de altă parte pentru personalul de exploatare.
- Conducătorii locurilor de muncă au obligația să ia o serie de măsuri tehnico-organizatorice pentru instruirea personalului, pentru dotarea cu echipamente de protecție și de lucru, pentru verificarea stării sculelor și utilajelor de lucru.

- În toate etapele de proiectare și executare a sistemului de distribuție a gazelor natural, se respect cerințele referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor(PSI)
- Obligațiile și răspunderile pentru PSI revin conducătorilor locurilor de muncă și personalului de execuție;
- Personalul de execuție are următoarele obligații:
 - a. Să participe la toate instructajele
 - b. Să nu utilizeze scule și echipamente defecte
 - c. Să aplice în activitatea sa normele PSI cunoscute în timpul instructajului

VII. MĂSURI DE PROTECȚIA APELOR ȘI A MEDIULUI

La execuția lucrărilor în rețelele de distribuție a gazelor natural, pentru prevenirea poluării sau implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor Ordonanței de urgență nr 195/2005 privind protecția mediului

- ORDIN nr. 756 din 3 noiembrie 1997 (*actualizat*) pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- ORDIN nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- LEGE nr. 104 din 15 iunie 2011 (*actualizată*) privind calitatea aerului înconjurător
- LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor**)

Constructorul, privind regimul deșeurilor, are obligația să ia următoarele măsuri:

- Evacuarea deșeurilor rezultate în urma desfacerii pavajelor se va face în locurile stabilite de administrația locală
- Deșeurile rezultate la prelucrarea capetelor țevilor din polietilenă vor fi colectate în vederea predării la unitățile specializate de recuperare;
- Se va asigura încadrarea utilajelor cu motoare termice și a mijloacelor de transport auto folosite la execuția lucrărilor , în normele legale de poluare fonică sau chimică, această condiție fiind criteriu de evaluare din punct de vedere al protecției mediului;
- Se va asigura conștientizarea angajaților asupra obligativității respectării măsurilor de protecție a mediului.

Particularități de relief

Teritoriul administrativ al comunei se află în zona de trecere la dealurile subcarpatice la Munții Făgăraș. Formele predominante de relief sunt dealurile înalte străbătute de pâraie adânci și cursuri torențiale.

Din punct de vedere geomorfologic comuna Valea Danului se încadrează într-o regiune predominant deluroasă, dar are și alte forme de relief ca: lunca, terase și zonă de deal.

Din punct de vedere seismic, comuna Valea Danului face parte din zona de calcul « D » având următorii parametrii seismici, conform P100/1992:

- coeficient seismic $k_s = 0,16$
- perioada de înghet $T_c = 1,00 \text{ sec.}$

Clima este temperat continental specific zonei de deal:

- temperature maximă absolută a aerului + 29,5 °C
- temperature minimă absolută a aerului - 23,0 °C

- temperature medie anuală a aerului + 9,2 °C
- adâncimea maximă de îngheț 0,90 m de la cota terenului.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Argeș la limita estică, care desparte comuna Valea Danului de municipiul Curtea de Argeș și de pâraiele Valea Danului și Valea Vernești.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat;

Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local, în intravilanul și extravilanul comunei Valea Danului, potrivit Legii nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia.

Terenul rețelei va urmări trasa stradală și terenuri de categoria drumuri, alei pietonale, spații verzi.

Instituțiile publice nu se află situate în zone protejate sau supuse restricțiilor de construire.

În prezent nu există revendicări sau litigii care ar putea afecta implementarea investiției.

Situația ocupărilor definitive de teren

Proiectul va fi realizat conform Legii 50/1991, republicată, Ordinului MLPAT 91/1991 și a Legii 10/1995.

Suprafețe ocupate temporar:

- lucrări rețea de distribuție și branșamente gaze naturale : 12 000 mp

Caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții, specifice domeniului de activitate:

Conducte de distribuție și branșamente:

Conductele aparținând sistemului de distribuție vor fi amplasate pe trasee respectându-se următoarele condiții:

- traseele trebuie să fie, pe cât posibil, rectilinii, evitând astfel necesitatea utilizării de elemente suplimentare (curbe, coturi, etc.)
- conductele se montează - de preferință- în spații verzi, trotuare sau carosabil, urmărindu-se în primul rând siguranța în funcționare;
- montajul conductelor se va face exclusiv în terenuri aparținând domeniului public.

Avându-se în vedere condițiile menționate, la montajul conductelor de distribuție se impune respectarea condițiilor de mai jos:

- conductele de polietilenă se vor monta , exclusiv îngropat la o adâncime de minim 0,9 m, măsurată de la generatoarea superioară;
- traversarea căilor de comunicație (drumuri) se va realiza prin montarea conductelor în tuburi de protecție metalice, astfel încât acestea să preia eventualele șocuri mecanice;

Se interzice montarea conductelor de distribuție:

- la un nivel inferior celui al bazei fundației clădirilor, pe traseele paralele cu acesta, până la 2 m de clădire.
- Sub construcții de orice categorie.
- În canale de orice tip care au comunicații directe cu clădirile.

- În terenuri destinate construcțiilor.
- în tuneluri și galerii
- în terenuri instabile sau supuse unor fenomene naturale (erodări, tasări, alunecări, etc.)

NORME DE CONSUM DE ENERGIE ȘI COMBUSTIBIL UTILIZATE ÎN CALCULUL NECESARULUI DE GAZE NATURALE

- a) în conformitate cu SR 1907-1, comuna Valea Danului este situată în zona climatică III și eoliană IV, fiind caracterizată de:
- temperatura exterioară de calcul $t_c = -18^\circ \text{C}$
 - temperatura interioară de calcul $T_i = +20^\circ \text{C}$
 - temperatura medie anuală exterioară $T_{em} = +1^\circ \text{C}$.
- b) Conform prevederilor legale referitoare la normele de consum energie termică și combustibil pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră, precizează:
- Încălzire:

1 m³ construit necesită un consum specific : $Q_{sp} = 18,74 \text{ Kcal/ gr / zi}$

1 locuință medie cu 2-5 camere necesită un consum specific de $Q_{sp} = 146,98 \text{ Kgcc/ pers/ an}$

- c) Conform STAS 4839 numărul mediu de grade-zzile
- $H_{18} = 3.078 \text{ grade-zile (} t_i = +18^\circ \text{C)}$
- $H_{20} = 3.420 \text{ grade-zile (} t_i = +20^\circ \text{C)}$
- d) Conform instrucțiunii E26 normele de consum sunt următoarele:
- Prepararea apei calde menajere: locuință cu cadă de baie : $Q_{sp} = 60 \text{ Kgcc/ an / pers}$
 - Gospodării familiale : $Q_{sp} = 24 \text{ Kgcc / an / pers}$
 - Preparare hrană bucătării casnice cu mașini de gatit cu combustibil solid : $Q_{sp} = 360 \text{ Kgcc/ an / pers.}$
 - Bucătării casnice familiale cu mașini de gătit cu combustibil gazos : $Q_{sp} = 120 \text{ Kgcc/ an / pers.}$
- e) Conform normelor, rezultă :
- 1) Încălzire :
 - Durata de încălzire zilnică = 8 ore /zi
 - Număr de zile de încălzire = 150 zile / an.
 - 2) Preparare hrană :
 - Durata zilnică de funcționare : 3 ore / zi
 - Număr de zile de funcționare : 365 zile / an
- f) Puterile calorifice ale combustibililor:
- Lemne $H_i = 2.000 \text{ Kcal / Kg, cu } \eta = 60 \%$
 - Gaze naturale $H_i = 8.500 \text{ Kcal/ m}^3 \text{ cu } \eta = 80 \%$
 - Combustibil lichid $H_i = 9500 \text{ Kcal / Kg cu } \eta = 75 \%$
- g) Randamentele combustibililor sunt:
- Gaze naturale $\eta = 80 \%$
 - Combustibil lichid $\eta = 75 \%$
 - Combustibil solid $\eta = 60 \%$

SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

Surse de poluanți în ape

Obiectul investiției îl constituie realizarea sistemului de distribuție gaze naturale având ca obiectiv alimentarea cu gaze naturale a gospodăriilor, agenților economici și obiectivelor social-culturale, astfel că, prin eliminarea posibilității infiltrării acestora în sol, lucrările proiectate nu constituie sursă de poluarea apelor de suprafață sau subterane.

Surse de poluare a aerului de zgomote sau radiații

Lucrările proiectate nu provoacă poluarea aerului și nu generează zgomote sau radiații, cu excepția perioadei de execuție când este executată săpătura și ulterior acoperirea și compactarea șanțurilor.

Protejarea împotriva zgomotului poate fi realizată prin:

- Utilizarea unor dispozitive cât mai silențioase și cât mai performante (pentru limitarea duratei intervențiilor)
- Efectuarea acestor operațiuni în afara orelor de odihnă.

Gospodărirea deșeurilor și a substanțelor toxice sau periculoase

Pe toată durata de execuție și în exploatare nu se utilizează substanțe toxice sau periculoase.

IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Impactul produs asupra apelor

Lucrările proiectate nu afectează sursele de apă menajeră, a apelor de suprafață sau subterane.

Impactul produs asupra aerului

Sursele posibile de poluare a aerului în perioada de execuție sunt emisiile de praf și gaze generate de execuția săpăturilor.

Impactul produs asupra vegetației și faunei terestre

Realizarea și exploatarea lucrărilor proiectate nu au impact asupra vegetației și faunei terestre

Impactul produs asupra solului și subsolului

La execuție se vor utiliza numai materiale de calitate, care permit o îmbinare etanșă fără a exista posibilitatea existenței unor infiltrații.

Impactul produs asupra obiectivelor învecinate

Cu excepția perioadei de execuție a lucrărilor proiectate acestea nu produc impact asupra vecinilor.

Evaluarea riscului declanșării unor accidente sau avarii

Cu excepția perioadei de execuție (semnalizarea șanțurilor și măsurile speciale de sprijinire a malurilor la adâncimi de peste 2 m) lucrările proiectate nu pot declanșa accidente sau avarii cu impact major asupra sănătății populației și mediului înconjurător.

POSSIBILITĂȚI DE DIMINUARE SAU ELIMINARE A IMPACTULUI PRODUS ASUPRA MEDIULUI

Măsurile pentru diminuarea impactului asupra mediului constau în respectarea instrucțiunilor de întreținere și exploatare a instalațiilor de distribuție de gaze naturale.

1. Diminuarea impactului negativ asupra mediului până la reducerea totală, prin diminuarea consumului de resurse produs de construcția, funcționarea și întreținerea facilităților de furnizare a gazelor naturale.
2. Eliminarea poluării solului și a aerului prin eliminarea consumului de combustibili solizi și lichizi.

Durata de realizare :

Durata de realizare a investiției este de 36 luni de la data racordării la conducta medie presiune nou proiectată pe raza comunei Valea Danului, județul Argeș, localitate unde urmează a fi concesionat serviciul public de distribuție a gazelor naturale, în scopul înființării sistemului de distribuție a gazelor naturale.

Etapele principale:

1. Întocmirea studiului de fezabilitate și aprobarea indicatorilor tehnico-economici;
 2. Concesionarea sistemului public de distribuție a gazelor naturale;
 3. Obținerea acordurilor de acces;
 4. Obținerea avizelor, C.U., D.T.A.C.
 5. Întocmirea de către un operator economic autorizat de ANRE a documentației tehnice de execuție, inclusiv a datelor tehnice și ulterior avizarea acesteia de către un verficator de proiecte atestat în condițiile Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare;
 6. Executarea sistemului de distribuție a gazelor naturale;
 7. Recepția tehnică și punerea în funcțiune a sistemului de distribuție.
- Estimarea suportabilității investiției publice : Funcție de dimensionarea rețelei, costul pentru 1 metru liniar este 35 -65 €.

Întocmit,
Responsabil Achiziții publice
Insp. as. Iorga Nicolae



JUDETUL ARGES

Schema anexa la Tema de proiectare
„Infinitare distributie gaze naturale in
Com. Valea Banului.

