

ROMANIA
JUDETUL VÂLCEA
CONSILIUL LOCAL ALUNU

HOTĂRÂREA NR. 27

Privind aprobarea Notei conceptuale si a Temei de proiectare pentru obiectivul de investitii „Infiintare retea de distributie gaze naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea

Consiliul local al Comunei Alunu, județul Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de 19.04.2019, la care participă un număr de 13 consilieri din totalul de 13 consilieri locali;

Având în vedere Hotărârea Consiliului Local Alunu nr. 16/06.03.2019, prin care d-na Bumbar Denisa-Maria a fost aleasă președintele ședinței pentru o perioadă de trei luni;

Având în vedere;

- referatul înregistrat sub nr. 4481 din 12.04.2019, întocmit de d-na Mosor Elena, consilierul primarului, prin care propune aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „Inființare rețea de distribuție gaze natural în comuna Alunu, județul Vâlcea”;
- expunerea de motive înregistrată sub nr. 4482 din 12.04.2019, întocmită de primarul comunei Alunu, județul Vâlcea;
- Avizul de principiu nr. DD 7196/05.02.20196 din partea Societății Naționale de Transport Gaze Naturale „Transgaz” SA Mediaș;

Având în vedere raportul comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Alunu, județul Vâlcea;

Ținând seama de raportul de avizare sub aspectul legalității a proiectului de hotărâre, întocmit de secretarul comunei;

În conformitate cu prevederile art.1 alin. (2), art. 3, art. 4, art. 5 alin.(2) din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare; prevederile Legii nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare; prevederile Legii nr.500/2002 privind finantele publice,cu modificarile si completarile ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 45 alin. (1) și art.115 alin.(1) lit. "b" din Legea nr. 215/2001, privind administratia publica locala republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cu un număr de 13 voturi pentru, adoptă următoarea:

HOTĂRÂRE:

Art. 1. Se aproba Nota conceptuala pentru obiectivul de investitii „Înființare rețea de distribuție gaze naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea”, conform Anexei nr.1, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 2. Se aproba Tema de proiectare pentru obiectivul de investitii „Infiintare rețea de distributie gaze naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea”, conform Anexei nr.2, parte integranta din prezenta hotarare.

Art.3. Se imputerniceste primarul comunei Alunu, județul Vâlcea, Birăruți Cristian, să semneze toate documentele necesare realizarii obiectivului propus în prezenta hotarare.

Art. 4. Primarul și viceprimarul comunei Alunu vor asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri, informând Consiliul Local asupra modului de îndeplinire.

Art. 5. Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului, județul Vâlcea, primarului comunei Alunu și se va afișa la sediul Consiliului Local Alunu, județul Vâlcea.

Alunu la:
19.04.2019



Contrasemnează,
Secretar,
Boeangiu Luminița



NOTA CONCEPTUALA

Privind necesitatea si oportunitatea realizarii obiectivului de investitii "Infiintare retea de distributie gaze naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea"

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii propus

Denumirea obiectivului de investitii: "Infiintare retea de distributie gaze naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea"

Ordonator principal de credite: Comuna Alunu, județul Vâlcea

Beneficiarul investitiei: Comuna Alunu, județul Vâlcea

2. Necesitatea si oportunitatea obiectivului de investitii propus

Prezentul obiectiv de investitii prezinta principalele caracteristici si indicatori tehnico-economici ai investitiei rezultati in baza solutiilor tehnice propuse pentru asigurarea utilizarii rationala si eficienta a cheltuielilor pentru satisfacerea nevoilor populatiei si operatorilor economici din zona legata de alimentarea cu gaze naturale a unitatii administrativ-teritoriale.

Situatia actuala de alimentare cu combustibil a locuintelor neracordate la o retea de distributie gaze naturale, implica depozite de combustibili solizi (lemn, carbuni), aprovizionarea cu butelii cu gaz lichefiat si consumul de energie electrica (plite, radiatoare). Aceste solutii implica preturi de cost foarte mari pentru populatia din zona, si asa saraca in procent de aproximativ 90% (ex.: aproximativ 550 lei/tona de lemn), pentru asigurarea incalzirii locuintelor, precum si pentru prepararea apei calde menajere (incarcarea facturilor de energie electrica cu consumurile boilerelor electrice), precum si solutii alternative foarte costisitoare pentru asigurarea continuitatii procesului de productie al operatorilor economici din zona.

Data fiind situatia dificila creata la aprovizionarea cu butelii de aragaz si necesitatea reducerii la minim a taierilor de lemn din paduri din motiv de protectie a acestora, nu se poate asigura in gospodarii un minim de confort termic necesar unui trai civilizatat, iar operatorii economici din zona se confrunta cu dificultati majore in asigurarea procesului de productie. In plus utilizarea combustibililor (lemn, carbuni) creeaza poluarea mediului.

Amplasarea geografica si conditiile climatice din zona, provoaca deseori disfunctionalitati in aprovizionarea cu combustibil.

In aceasta situatie este necesara, utila si posibila demararea investitiei pentru infiintarea distributiei de gaze naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea.

Aceasta prezinta urmatoarele avantaje:

- grad sporit de confort
- reducerea substantiala a cheltuielilor pentru incalzire si preparare hrana

- reducerea poluarii mediului
- extinderea initiative private
- stimularea micilor intreprinzatori
- crearea de noi locuri de munca prin atragerea investitorilor care sunt in cautare de locatii

- impozite si taxe locale moderate si cu acces la utilitati.

Profilul de activitate al investitiei este de deservire a populatiei, prin asigurarea alimentarii cu gaze naturale in conditii igienice, economice si de siguranta.

3.Estimarea suportabilitatii investitiei publice

Estimarea cheltuielilor pentru realizarea studiului de fezabilitate al obiectivului de investitii propus, precum și a avizelor pentru realizarea investiției, luând in considerare costurile si standardele de cost pentru investitii similare este de 200.000 lei (cu TVA inclus).

4.Efectul pozitiv previzionat prin realizarea investitiei publice

Datorita accesului la finantare la realizarea investitiei in sistemul de canalizare al Unitatii administrativ-teritoriale Comuna Alunu si alimentarea cu apa a Comunei Alunu, județul Vâlcea, infiintarea rețelei de distributie gaze naturale ar asigura toata rețeaua de utilitati publice necesare unui trai decent al populatiei si desfasurarii la cote normale al procesului de productie al operatorilor economici din zona, precum si atragerea altor operatori economici, atat interni, cat si externi.

Alunu la:
19.04.2019



Contrasemnează,
Secretar,
Boeangiu Luminița



TEMA DE PROIECTARE

"Infiintare retea de distributie gaze naturale naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea"

1. Date generale

Denumirea investitiei: " Infiintare retea de distributie gaze naturale naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea"

Titularul investitiei:Unitatea administrativ-teritoriala Comuna Alunu, județul Vâlcea .

Beneficiar: Unitatea administrativ-teritoriala Comuna Alunu, județul Vâlcea

Faza supusa aprobarii:Studiu de fezabilitate

Prezentul studiu de fezabilitate prezinta principalele caracteristici si indicatori tehnico-economici ai investitiei rezultati in baza solutiilor tehnice propuse pentru asigurarea utilizarii rationala si eficienta a cheltuielilor pentru satisfacerea nevoilor populatiei din zona legate de alimentarea cu gaze naturale a comunei de mai sus. Situatia actuala de alimentare cu combustibil a locuintelor neracordate la o retea de distributie gaze naturale, implica depozite de combustibili solizi (lemn, carbuni), aprovizionarea cu butelii cu gaz lichefiat si consumul de energie electrica (plite, radiatoare).

Data fiind situatia dificila creata la aprovizionarea cu butelii de aragaz si necesitatea reducerii la minim a taierilor de lemn din paduri din motiv de protectie a acestora, nu se poate asigura in gospodarii un minim de confort termic necesar unui trai civilizatat. In plus utilizarea combustibililor (lemn, carbuni) creeaza poluarea mediului.

Amplasarea geografica si conditiile climatice din zona, provoaca deseori disfunctionalitati in aprovizionarea cu combustibil.

In aceasta situatie este necesara, utila posibila demararea investitiei pentru infiintarea distributiei de gaze naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea.

Aceasta prezinta urmatoarele avantaje:

- grad sporit de confort
- reducerea substantiala a cheltuielilor pentru incalzire preparare hrana
- reducerea poluarii mediului
- extinderea initiative private
- stimularea micilor intreprinzatori

Profilul de activitate al investitiei este de deservire a populatiei, si operatorilor economici prin asigurarea alimentarii cu gaze naturale in conditii igienice, economice de siguranta.

2. Descrierea investitiei:

Prezenta documentatie tehnico-economica are ca scop demararea procedurilor legale cu privire la obtinerea de fonduri in scopul realizarii

obiectivului de investitii „Înfiintare retea de distributie gaze naturale naturale in Comuna Alunu, județul Vâlcea”

a) Scenariul tehnico-economic prin care obiectivele proiectului de investitii pot fi atinse: Conducta de distributie de gaze naturale de medie presiune va fi proiectata pentru un regim de presiune de lucru cuprinsa intre 3,5 si 2,0 bari.

Conductele de gaz vor fi din polietilena de inalta densitate (PEHD) cu diametre cuprinse intre Dn 200mm si Dn 63 mm, PE100 SDR 11, cu o lungime totala de 69.972 m. Ulterior se preconizeaza realizarea de catre operatorul de distributie a bransamentelor in numar total de 1022 buc. din polietilena de inalta densitate PE100. SDR 11 cu diametre cuprinse intre Dn 63 si Dn 32 mm.

Tipul de retea, conform schemei, arborescenta, va fi montata subteran in lungul tramei stradale, la o adancime de min. 0,9 m (masurata la generatoarea superioara).

In aplicarea prevederilor art 10.4 alin. (2) din normele tehnice NTPEE-2008, latimea santului pentru conducte se stabileste in functie de diametrul conductei Dn, dupa cum urmeaza:

- pentru conducte cu $Dn < 100\text{mm}$, $Is = 0,4\text{ m}$;
- pentru conducte cu $Dn \geq 100\text{ mm}$, $Is = 0,4\text{ m} + Dn$.

Imbinarile conductelor din polietilena PE100 SDR 11 se vor face in conformitate cu prevederile NTPEE 2008 si ale Prescriptiilor tehnice elaborate de ISCIR, utilizand procedee de sudura cap la cap si electrofuziune, folosindu-se aparate agrementate cu fisa de verificare periodica in termen de valabilitate si de catre sudori autorizati de organisme abilitate in acest sens.

Conform prevederilor art. 12.5 din cadrul NTPEE 2008, efectuarea verificarilor si probelor de rezistenta si etanseitate la presiune a retelelor de distributie din polietilena se efectueaza, in mod obligatoriu, numai dupa racirea, la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei suduri efectuate pe tronsonul respectiv.

Solutii si instructiuni pentru executia sistemului de distributie a gazelor naturale

I.PREVEDERI GENERALE

Sistemul de distributie a gazelor naturale se va executa din materiale tubulare, fabricate conform standardelor europene de calitate armonizate sau acolo unde acestea nu exista, conform standardelor romane.

Materialul tubular va fi insotit de certificate de calitate si declaratii de conformitate.

Se vor respecta prevederile NTPEE-2008, in sensul respectarii distantelor fata de alte instalatii si cladiri.

Se interzice montajul fortat al conductei, cu scopul evitarii deteriorarii imbinarilor sudate.

Intersectarea conductelor de gaze naturale cu alte utilitati subterane sau supraterrane, se va face, de regula, perpendicular pe axul intersectiei sau lucrarii traversate, conform art. 6.24 din NTPEE-2008, numai dupa obtinerea avizului unitatilor detinatoare.

II.MATERIALE UTILIZATE

Pentru realizarea retelei de alimentare cu gaze naturale se utilizeaza numai echipamente, instalatii, aparate, produse si procedee care indeplinesc una din conditiile, in conformitate cu legislatia in vigoare:

- poarta marcajul european de conformitate CE;
- sunt agrementate /certificate tehnic de catre un organism abilitat.

In mod exceptional se pot utiliza si alte echipamente, instalatii, aparate, produse si procedee fata de cele prezentate in cadrul normelor tehnice, daca indeplinesc conditiile de mai sus.

Elementele de asamblare utilizate vor fi din materii prime care sa fie compatibile cu materiile prime din care sunt realizate tevile (polietilena de inalta densitate — PEHD SDR11).

III.EXECUTIA RETELEI:

La executarea lucrarilor se vor folosi materiale verificate in ceea ce priveste respectarea conditiilor tehnice prevazute in documentatia tehnica de executie si in corespondenta cu normele tehnice aprobate de ANRE.

Materialele gasite necorespunzatoare nu vor fi folosite, fiind casate, in sistemele de distributie a gazelor naturale fiind interzisa reutilizarea tevilor sau a fittingurilor.

Sistemele de imbinare, procedeele si echipamentele utilizate vor fi agrementate in conformitate cu prevederile legale.

IV.VERIFICARI si PROBE

Executantul trebuie sa respecte prevederile proiectului si ale reglementarilor in vigoare si sa efectueze toate verificarile impuse de acestea. Rezultatele verificarilor se consemneaza intr-un proces verbal de lucrari ascunse, care se semneaza de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar si operatorul SD;

Stadiul fizic al unei lucrari care se poate proba independent si care nu mai poate continua fara acceptul scris al beneficiarului, proiectantului si executantului, constituie faze determinate si se supune verificarii potrivit legii.

Se vor executa in mod obligatoriu urmatoarele verificari in timpul montajului:

- Verificarea corectei functionarii a dispozitivelor de sudare;
- Verificarea calitatii sudurilor efectuate
- Verificarea conditiilor de realizare a santului

- Verificarea respectării distanțelor minime de amplasarea și a adâncimii de montaj
- Verificarea modului de umplere a șantului
- Verificarea realizării marării traseului

Probele de rezistență și presiune se vor efectua în conformitate cu prevederile 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 preliminare

Operațiile tehnice necesare pentru recepția tehnică a 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 NTDPE-2008.

VI. MASURI DE PROTECTIA MUNCII și PSI:

În toate etapele de proiectare, execuție 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 includ recomandări cu privire la prevederile actelor normative care permit execuția 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 a utilajelor de lucru. În toate etapele de proiectare, execuție și exploatare a sistemului de distribuție a gazelor naturale, se respectă 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:

- să participe la toate instructajele

- sa aplice in activitatea sa normele PSI cunoscute in timpul instructajului

VII. MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI SI A APELOR

La executia lucrarilor in retele de distributie gaze naturale, pentru prevenirea poluarii sau implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor Legii protectiei mediului nr.137/1995 A-2003 :

- Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului ;
- Ord. nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei ;
- O.U. nr. 243/2000 privind protectia atmosferei ;
- O.U. nr. 78/2000 privind regimul deseurilor ;
- O.U. nr. 91/2002, ordin 756/1997, ordin 536/1997, O.G nr.78/2000 privind regimul deseurilor si asigurarea de catre constructor a urmatoarelor masuri:
- evacuarea deseurilor rezultate in urma desfacerii pavajelor se va face in locurile stabilite de administratia locala ;
- deseurile rezultate la prelucrarea capetelor tevilor din polietilena vor fi colectate in vederea predarii la unitatile specializate de recuperare ;
- se va asigura incadrarea utilajelor cu motoare termice si a mijloacelor de transport auto folosite la executia lucrarilor, in normele legale de poluare fonica sau chimica, aceasta conditie fiind criteriu de evaluare din punct de vedere al protectiei mediului ;
- se va asigura constientizarea angajatilor asupra obligativitatii respectarii masurilor de protectie a mediului.

3. Date tehnice ale investitiei:

a) Zona si amplasamentul : **Comuna Alunu** este situata in vestul judetului Valcea, pe valea Oltetului, in zona exploatarilor miniere de suprafata, zona lignitului - Berbesti - Alunu, o zona extrem de intinsa.

Comuna Alunu este situata in extremitatea vestica a judetului Valcea, intr-o depresiune subcarpatica, la o distanta de 20 km de Muntii Capatanii (Carpatii Meridionali). La est comuna Alunu se invecineaza cu comuna Mateesti si orasul Berbesti, judetul Valcea, la Sud comuna Sinesti, din acelasi judet, la nord si nord-vest cu comunele Alimpesti si respective Rosia de Amaradia, localitati ce apartin judetului Gorj si la vest comuna Bustuchin, judetul Gorj.

Caracterizare geomorfologica

Relieful: In cadrul marilor unitati de relief a tarii, teritoriul comunei Alunu face parte din zona subcarpatica getica, fiind situata in partea de nord - vest a Olteniei, la Vest de raul Olt. Este delimitata la est de dealul Mateesti si Dealul Preerat, iar la vest de „Dealul Muierii”.

Specificitati: Comuna Alunu este strabatuta, de la nord la sud, de raul Oltet, care izvoraste din muntii Capatanii si aduna, de pe raza localitatii torenti, valcele de pe versantii estici si vestici si anume Valea Ciocanari, Valea Secaristii, Valea Leurda, Valea Aninoasa, Valea Pietroasa, Valea Lacului, Valea Chicirea, Paraul Cornet, Paraul Rosia, Paraul Preerat, Paraul Ilaciu, Paraul Ocracu sl, in partea de sud a comunei, Raul Taraia.

Influente: Particularitatile petrografice si climatice ofera teren prielnic declansarii unor game largi de procese actuale. Procesele de modelare se desfasoara in mod deosebit pe versantii interfluviilor. Tinand cont de factorii care genereaza o anumita forma de relief, procesele actuale se grupeaza in:

- procese si forme de denudatie;
- procese si forme gravitationale;
- procese si forme antropice.

Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat;

Lucrarile de investitii vor fi realizate pe domeniul public de interes local, in intravilanul si extravilanul Comunei Alunu, potrivit Legii nr. 213/1998, privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia.

Terenul retelei va urmari trama stradala si terenuri din categoria drumuri, alei pietonale, spatii verzi.

Institutiile publice nu se afla situate in zone protejate sau supuse restrictiilor de construire.

Situatia ocuparilor definitive de teren:

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

Suprafate ocupate temporar:

- lucrari retea de distributie bransamente gaze naturale: **69.972 mp.**

d) Studii de teren:

Studiu topografic

Pentru proiect vor fi utilizate studii topo de detaliu planimetrice si nivelitice scara 1:200, 1:1000, 1:2000, 1:5000 si 1:25000 in sistem STEREO 1970 suficiente pentru elaborarea studiului de fezabilitate.

Caracterizare geologica

Geomorfologic, localitatea Alunu, județul Vâlcea, se află în Subcarpații Getici.

Geologia zonei trebuie abordată în strânsă legătură cu evoluția paleogeografică a Piemontului Oltețului, respectiv a Podișului Getic, din care face parte. Podișul Getic se desfășoară în lungul unității structurale numită Depresiunea Getică, depresiune cu caracter de avanfosă, ce s-a format la începutul paleogenului după mișcarea tectonică laramică care a ridicat Carpații Meridionali, pe de o parte și a coborât, pe de altă parte,

avanfosă, ce s-a format la începutul paleogenului după mișcarea tectonică laramică care a ridicat Carpații Meridionali, pe de o parte și a coborât, pe de altă parte, spațiul cristalin din fața acestora, creând acest bazin de sedimentare extins cu un rol de avanfosă.

Peste fundament s-a depus, pe parcursul a trei cicluri o suprastructură sedimentară:

- ciclului paleogen eocen-inferior și oligocen reprezentat de megaconglomerate, gresii, marne, marne nisipoase, gips, argile șiistoase, sare (în partea nordică);
- ciclului miocen alcătuit din depozite burdigaliene (conglomerate la zi), badenian (marne, argile și sare) și sarmațian inferior (gresii, marne);
- ciclului sarmato-pliocen cu caracter transgresiv alcătuite din marne nisipoase slab cimentate, argile, nisipuri, marne în partea centrală și sudică.

Conform STAS 11100/1-1993 – comuna Alunu se află în zona gradului 71 macroseismic după scara Richter.

Normativul P100-1/13, privitor la zonarea teritoriului României după valorile coeficienților seismici T_c și A_g , include comuna Alunu în zona cu $T_c = 0,7$ sec. și $a_g = 0,20g$ pentru $IMR = 225$ ani.

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

Conducte de distribuție și bransamente:

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, în trotuare sau în 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 din polietilena 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 socuri mecanice;

Se interzice montarea conductelor de distribuție:

- La un nivel inferior celui al bazei fundației clădirilor, pe trasee paralele cu acestea, până la 2 m de clădire.

- Sub constructii de orice categorie.
- In canale de orice tip care au comunicatii directe cu cladirile.
- In terenuri destinate constructiilor.
- In tunele si galerii.
- In terenuri instabile sau supuse unor fenomene naturale (erodari, tasari, alunecari, etc.)

NORME DE CONSUM DE ENERGIE SI COMBUSTIBIL UTILIZATE IN CALCULUL NECESARULUI DE GAZE NATURALE

a) In conformitate cu SR 1907-1, este situata in zona climatica III si eoliana III, fiind caracterizata de:

- Temperatura exterioara de calcul $t_c = - 18 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Temperatura interioara de calcul $T_i = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Temperatura medie anuala exterioara $T_{em} = + 1 \text{ }^\circ\text{C}$.

Conform prevederilor legale referitoare la normele de consum energie termica combustibil pentru incalzire si preparare apa calda menajera, precizeaza:

- Incalzire:

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

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

Conform STAS 4839 numarul mediu anual de grade/zile

$H_{18} = 3.078 \text{ grade/zile}(t_i = + 18 \text{ }^\circ\text{C})$

$H_{20} = 3.420 \text{ grade/zile}(t_i = +20 \text{ }^\circ\text{C})$

Conform instructiuni E26 normele de consum sunt urmatoarele:

prepararea apei calde menajere: locuinta cu cada de baie: $Q_{sp} = 60 \text{ Kgcc/ an/ pers.}$
 gospodarii familiale: $Q_{sp} = 24 \text{ Kgcc/an/ pers}$
 preparare hrana bucatarii casnice familiale cu masini de gatit cu combustibil solid: $Q_{sp} = 360 \text{ Kgcc/ an/ pers.}$
 bucatarii casnice familiale cu masini de gatit cu consum gazos: $Q_{sp} = 120 \text{ Kgcc/ an/ pers.}$

e) Conform normelor, rezulta:

1) Incalzire:

durata de Incalzire zilnica = 8 ore/ zi

numarul de zile de incalzire = 150 zile/an

2) Preparare hrana:

durata zilnica de functionare: 3 ore/ zi

numarul de zile de functionare: 365 zile/an

f) Puterile calorifice ale combustibililor:

lemn $H_i = 2.000 \text{ Kcal/ kg}$, cu $\eta = 60\%$

gaze naturale $H_i = 8.500 \text{ Kcal/ mc}$ cu $n = 80 \%$

combustibil lichid $H_i = 9.500 \text{ Kcal/ kg}$ cu $n = 75\%$

combustibil conventional $H_i = 9.500 \text{ Kcal/ kg}$

g) randamentele combustibililor sunt:

gaze naturale $\eta = 80\%$
combustibil lichid $\eta_n = 75\%$
combustibil solid $\eta = 60\%$

SURSELE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

Sursele de poluanti in ape

Obiectul investitiei il constituie realizarea sistemului de distributie gaze naturale avand ca obiectiv alimentarea cu gaze naturale a gospodariilor, operatorilor economici si obiectivelor social - culturale, astfel ca, prin eliminarea posibilitatii infiltrarii acestora in sol, lucrarile proiectate nu

constituie surse de poluare a apelor de suprafata sau subterane.

Surse de poluare a aerului, de zgomote sau radiatii

Lucrarile proiectate nu provoaca poluarea aerului si nu genereaza zgomote sau radiatii, cu exceptia perioadei de executie cand este executata sapatura si ulterior acoperirea si compactarea santurilor.

Protejarea impotriva zgomotului poate fi realizata prin:

- utilizarea unor dispozitive cat mai silentioase si cat mai performante (pentru limitarea duratei interventiilor)
- efectuarea acestor operatiuni in afara orelor de odihna.

Gospodarirea deseurilor si a substantelor toxice sau periculoase

Pe toata durata de executie si in exploatare nu se utilizeaza substante toxice sau periculoase.

IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

Impactul produs asupra apelor

Lucrarile proiectate nu afecteaza sursele de apa menajera, a apelor de suprafata sau subterane.

Impactul produs asupra aerului

Sursele posibile de poluare a aerului in perioada de executie sunt emisiile de praf si gaze generate la executia sapaturilor.

Impactul produs asupra vegetatiei si faunei terestre

Realizarea si exploatarea lucrarilor proiectate nu au impact asupra vegetatiei si faunei.

Impactul produs asupra solului si subsolului

La executie se vor utiliza numai materiale de calitate, care permit o imbinare etansa fara a exista posibilitatea existentei unor infiltratii.

Impactul produs asupra obiectivelor invecinate

Cu exceptia perioadei de executie a lucrarilor proiectate acestea nu produc impact asupra vecinilor.

Evaluarea riscului declansarii unor accidente sau avarii

Cu exceptia perioadei de executie (semnalizarea santurilor si masurile speciale de sprijinire a malurilor la adancimi de peste 2 metri) lucrarile proiectate nu pot declansa accidente sau avarii cu impact major asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator.

POSSIBILITATI DE DIMINUARE SAU ELIMINARE A IMPACTULUI PRODUS ASUPRA MEDIULUI

Masurile pentru diminuarea impactului asupra mediului constau in respectarea instructiunilor de intretinere si exploatare a instalatiilor de distributie gaze naturale.

Diminuarea impactului negativ asupra mediului pana la reducerea totala, prin diminuarea consumului de resurse produs de constructia, functionarea si intretinerea facilitatilor de furnizare a gazelor naturale.

Eliminarea poluarii solului si a aerului prin eliminarea consumului de combustibili solizi si lichizi.

Durata de realizare:

Durata de realizare a investitiei este 36 luni de la data racordarii la conducta medie presiune nou proiectata pe raza Comunei Alunu, județul Vâlcea, in scopul infiintarii rețelei de distributie a gazelor naturale.

Etapele principale:

- Obținerea, din partea TRANSGAZ SA a acordului de principiu ;
- Elaborarea Studiului de Fezabilitate ;
- Obținerea Avizelor si Autorizatiilor necesare obtinerii Autorizatiei de construire;
- Obținerea finantarii proiectului.
- Intocmirea, de catre un operator economic autorizat de ANRE, a proiectului tehnic de executie, inclusiv a detaliilor tehnice si ulterior avizarea acesteia de catre un verificator de proiecte atestat in conditiile Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Executarea sistemului de distributie a gazelor naturale;
- Receptia tehnica si punerea in functiune a sistemului de distributie.

Estimarea suportabilitatii investitiei publice:

VALOARE ESTIMATIVA TOTAL PROIECT: 18.207,451 mii lei (cu TVA inclus).

Președinte de ședință
Bumbac Daniela Maria



Alunu la:
19.04.2019

Contrasemnează,
Secretar,
Boeangiu Luminița