

**ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
COMUNA BAIA DE FIER
CONSILIUL LOCAL**

H O T Ă R Â R E

privind aprobarea Notei conceptuale, Temei de proiectare și întocmirii Studiului de Fezabilitate (S.F.) pentru obiectivul de investiție „Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Baia de Fier, județul Gorj”

Consiliul local al comunei Baia de Fier

Având în vedere :

- Referatul de aprobare al proiectului de hotărâre întocmit de primarul comunei Baia de Fier, în calitatea sa de inițiator, prin care se susține necesitatea și oportunitatea proiectului;
- Având avizul comisiilor de specialitate constituite la nivelul autorității deliberative din comuna Baia de Fier și raportul de specialitate la prezentul proiect de hotărâre, prezentat de Compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului ;
- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- art. 129, alin (7) lit. n) din Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 57/2019 privind Codul administrativ.

Tinând seama de:

- art. 43 alin. (4) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul dispozițiilor art. 129, alin. (2), lit. „c”, și alin. (6), lit. „a” raportate la dispozițiile art. 139, alin. (1), alin. (3) lit. „g” și ale art. 196 alin.(1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 57/2019 privind Codul administrativ

H O T Ă R Â S T E

Art. 1. – Se aprobă Nota conceptuală pentru obiectivul de investiție „Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Baia de Fier, județul Gorj, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. – Se aprobă Tema de proiectare pentru obiectivul de investiție „Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Baia de Fier, județul Gorj, conform Anexei nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. – Se aprobă întocmirea Studiului de fezabilitate (S.F.) pentru obiectivul de investiție „Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Baia de Fier, județul Gorj,

Art. 4. – Primarul și aparatul de specialitate al primarului vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 5. - Prezenta hotărâre se comunică, prin grija secretarului comunei, Instituției Prefectului Județului Gorj și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul primăriei.

Nr. 6

Data: 20.02.2020

Adoptată în ședință extraordinară, cu respectarea prevederilor art. 139 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu un nr. de 13 voturi pentru, — voturi împotriva, — voturi abțineri, exprimate din nr. total de 13 consilieri prezenti la ședință și din totalul de 13 consilieri în funcție.



Presedinte de sedintă,
Lunculescu Valentin

Contrasemnează Secretar general,
Popa Vasile

NOTA CONCEPTUALA

Privind necesitatea si oportunitatea realizarii obiectivului de investitii
"Infiintare retea de distributie gaze naturale in COMUNA BAIA DE FIER, judetul GORJ"

1.Informatii generale privind obiectivul de investitii propus

Denumirea obiectivului de investitii: "Infiintare retea de distributie gaze naturale in **COMUNA BAIA DE FIER, judetul GORJ**

Ordonator principal de credite: **COMUNA BAIA DE FIER, judetul GORJ**

Beneficiarul investitiei: **COMUNA BAIA DE FIER, judetul GORJ.**

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 reteaua de distributie gaze naturale, implica depozite de combustibili solizi (lemn, carbuni), aprovisionarea cu butelii cu gaz lichefiat si consumul de energie electrica (plete, radiatoare). Aceste solutii implica preturi de cost foarte mari pentru populatia din zona, si asa saraca in procent de aproximativ 60%(ex.:aproximativ 450 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 aprovisionarea 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 civilizat, 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 aprovisionarea cu combustibil.

In aceasta situatie este necesara, utila si posibila demararea investitiei pentru infiintarea distributiei de gaze naturale in **COMUNA BAIA DE FIER, judetul GORJ.**

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, luind in considerare costurile si a standardelor de cost pentru investitii similare este de 135000lei (**fara 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 BAIA DE FIER si alimentarea cu apa a COMUNEI BAIA DE FIER , infiintarea retelei de distributie gaze naturale ar asigura toata reteaua 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 .

Intocmit,
VICEPRIMAR
PANDURU GABRIEL



*Președinte Judecător***TEMA DE PROIECTARE***Centrul Administrativ secretar general*
*lflaut***"Infiintare retea de distributie gaze naturale naturale in COMUNA BAIA DE FIER
judetul GORJ"****1.Date generale**

Denumirea investitiei: " **Infiintare retea de distributie gaze naturale naturale in COMUNA BAIA DE FIER "**

Titularul investitiei:Unitatea administrativ-teritoriala Comuna BAIA DE FIER , JUD. GORJ.

Beneficiar: Unitatea administrativ-teritoriala Comuna BAIA DE FIER , JUD. GORJ.
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 civilizat. 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 BAIA DE FIER , JUD. GORJ..

Aceasta prezinta urmatoarele avantaje:

- grad sporit de confort
- reducerea substantuala 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 „ **Infiintare retea de distributie gaze naturale naturale in COMUNA BAIA DE FIER , JUD. GORJ."**”

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.

Conducetele de gaz vor fi din polietilena de inalta densitate (PEHD) cu diametre

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:

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

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 distanelor 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 supraterane, 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 marcamul european de conformitate CE;
 - sunt agrementate /certificate tehnice catre un organism abilitat.
- In mod exceptional se pot utiliza si alte echipamente, instalatii, aparate, produse si procedee fata de cele prezентate 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 aprobat 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 verificările impuse de acestea.

Rezultatele verificărilor se consemnează într-un proces verbal de lucrari ascunse, care se semnează de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar și 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 determinante 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 respectarii distantelelor minime de amplasarea si a adancimii de montaj
- Verificarea modului de umplere a santului
- Verificarea realizarii marcarii traseului
- Probe de rezistenta si presiune se vor efectua in conformitate cu prevederile NTPEE-2008.

In timpul incercarilor nu se admit pierderi de presiune

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

V. RECEPTIA TEHNICA SI PUNEREA IN FUNCTIUNE (la terminarea lucrarilor)

- operatii pregatitoare pentru efectuarea receptiei:
- curatirea impuritatilor din conducte prin suflarea cu aer
- incercari si probe preliminare

Operatiile tehnice necesare pentru receptia tehnica a lucrarilor se fac, conform legislatiei in vigoare, de executant, in prezenta operatorului SD, membrilor comisiei de receptie, executantului si proiectantului.

Pentru toate lucrările se prezintă documentația tehnica de executie si documentele privitoare la realizarea si exploatarea lucrarilor, cu toate modificarile aduse pe parcursul executarii lucrarilor.

Operatiile tehnice necesare pentru punerea in functiune a instalatiilor se fac de executant, in prezenta operatorului SD si a beneficiarului, cu respectarea prevederilor normelor tehnice NTDPE-2008.

VI.MASURI DE PROTECTIA MUNCII si PSI:

In toate etapele de proiectare, executare si exploatare a sistemului de distributie a gazelor naturale se respecta prevederile legale referitoare la preventirea riscurilor profesionale, protectia sanatatii, securitatea sociala si reducerea riscului terorismului

In documentatiile tehnice de executie a lucrarilor se includ recomandari cu privire la prevederile actelor normative care permit executarea si exploatarea sistemului de distributie in conditii de deplina securitate si sanatate, pe de o parte pentru personalul de executie, iar pe de alta parte pentru personalul de exploatare .Conducatorii locurilor de munca au obligatia sa ia o serie de masuri tehnico-organizatorice pentru instruirea personalului, pentru dotarea cu echipamente de protectie si de lucru,pentru verificarea starii sculelor si a utilajelor de lucru.in toate etapele de proiectare executare a sistemului de distributie a gazelor naturale, se respecta cerintele referitoare la preventirea si stingerea incendiilor (PSI) obligatiile si raspunderile pentru PSI revin conducerilor locurilor de munca si personalului de executie are urmatoarele obligatii:

- a. sa participe la toate instructajele
- b. sa nu utilizeze scule si echipamente defecte
- c. 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 preventirea 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.

a) Zona si amplasamentul : COMUNA BAIA DE FIER este amplasata in judetul GORJ,si se invecineaza cu urmatoarele localitati :

comunele Bumbesti-Pitic, jud. Gorj spre S;

comuna Alimpesti, jud. Gorj spre SE;

orasul Novaci, jud. Gorj spre V;

comuna Malaia, jud. Valcea spre N;

comuna Polovragi, jud. Gorj spre E.

Caracterizare geomorfologica

Comuna Baia de Fier este asezata in frumoasa depresiune Getica din Subcarpatii Meridionali la aproximativ 20 km V de punctul unde paralela de 45° latitudine nordică se întâlneste cu meridianul de 24° longitudine estică, sub capătul

Hotarul ei de răsărit - hotar natural, îl formează Râul Oltețul. La apus Pârâul Botota separă administrativ comuna Baia de Fier de orașul Novaci. La miazăzi un hotar convențional limitează comuna Baia de Fier de comuna Bumbești - Pițic. La nord culmea calcaroasă cu stâncile terminate spre soare aparținând Munților Parâng formează un hotar natural.

Comuna Baia de Fier se află la o distanță de 49 km de Municipiul Tg-Jiu în partea de NV a județului Gorj și are în componență să 2 sate: satul Baia de Fier - sat reședință, și satul Cernădia, acestea sunt diferențiate ca mărime, număr de gospodării și populație. Prin așezarea ei se află aproape la egală depărtare de toate comunele cu care se învecinează. Suprafața teritoriului administrativ al comunei Baia de Fier este de 12.023,22 ha. Situată la o altitudine de 700 m deasupra nivelului mării, constituie una din mărgelele șiragului de sate așezate unul după altul sub culmea Carpaților Meridionali.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Lucrările de investitii vor fi realizate pe domeniul public de interes local, în intravilanul și extravilanul COMUNEI BAIA DE FIER , potrivit Legii nr. 213/1998, privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia.

Terenul retelei va urmări trama stradală și terenuri din categoria drumuri, alei pietonale, spatii verzi.

Institutiile 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.

a) Situația ocupărilor definitive de teren:

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

Suprafate ocupate temporar

-lucrari retea de distributie bransamente gaze naturale : **81000 mp .**

-Reteaua de strazi pe care Se executa obiectivul de investitie este prevazut in anexa la prezenta

b) Studii de teren:

Studiu topografic

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

c)Caracterizare geologica

Zona apartine sectorului Subcarpaților Getici formati din roci neogene cutate, fiind în acest fel o regiune de orogen asemănătoare Carpaților. Cutile (succesiunea de anticlinale și sinclinale) sunt mai slab exprimate comparative cu Subcarpații Curburii.

Relieful de dealuri ii aseamana cu regiunile de deal și podis , iar altitudinile (pe alocuri de peste 1000m) cu regiunile montane. Pe alocuri apar și cuti diapire (cu simboluri de sare), cum ar fi la Ocnele Mari.

Depresiunea Polovragi-aia de Fier s-a format la inceputul neozoiului in

platforma, alcătuit din sisturi cristaline și roci granitice. În sud este Platforma Valaha, cu fundamente și sisturi mezometamorfice străbatute de granite și alte magmatite proterozoice. Peste ele se află o suprastructură sedimentară acumulată în cadrul mai multor cicluri de sedimentare. Până la finele miocenului acestea au fost predominant carbonatice, ulterior au capătat caracter molastic cu elemente precumpanitor carpatic (gresii, argile, nisipuri, pietrisuri etc.). Dacă miscările tectonice de la începutul paleogenului au creat Depresiunea Getica, cele de la finele miocenului creezează depozitele acestora și le imping spre sud (pe platformă) măscând linia fractură pericarpatica.

Litologia amplasamentelor este o alternanță de roci sedimentare detritice, pelitice și psefítice reprezentate prin :

- Argila fină, compactă, cafenie, cu resturi vegetale;
- Argila stratificată cafeniu-vinete, sfaramicioasă, cu oglinzi de frictiune;
- Pietris de rau în matrice de argila ;
- Nisipuri medii argiloase, cu elemente de pietris;
- Bolovanis în matrice de nisip și argila.

d) 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 cat posibil, rectilinii, evitând astfel necesitatea utilizării de elemente suplimentare (curbe, coturi, etc.);
- Conductele se montează — de preferință în spații verzi, în trotuar sau în carosabil, urmărindu-se, în primul rand, 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 cailor 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 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 (erodari, tasari, alunecări, etc.)

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

a) În conformitate cu SR 1907-1, este situată în zona climatică III și eoliană III, fiind caracterizată de:

- Temperatura interioara de calcul $T_i = +20^\circ C$;
 - Temperatura medie anuala exterioara $Tem = +1^\circ C$.
- b) 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 $Q_{sp} = 146,98 \text{ Kgcc/ pers/ an}$.
c) Conform STAS 4839 numarul mediu anual de grade/zile
- H18= 3.078 grade/zile(ti= + 18°C)
H20= 3.420 grade/zile (ti= +20 °C)
- d) 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 bucatariei casnice familiale cu masini de gatit cu combustibil solid: $Q_{sp} = 360 \text{ Kgcc/ an/ pers.}$
 - bucatariei 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 $Hi = 2.000 \text{ Kcal/ kg}$, cu $\eta = 60\%$
- gaze naturale $Hi = 8.500 \text{ Kcal/ mc}$ cu $n = 80\%$
- combustibil lichid $Hi = 9.500 \text{ Kcal/ kg}$ cu $n = 75\%$
- combustibil conventional $Hi = 9.500 \text{ Kcal/ kg}$

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, lucrările proiectate nu constituie surse de poluare a apelor de suprafata sau subterane.

Surse de poluare a aerului, de zgomote sau radiatii

Lucrările 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

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.

1. 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.
2. 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 BAIA DE FIER , judetul GORJ , in scopul infiintarii sistemului de distributie al gazelor naturale.

Etapele principale:

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

COMUNA BAIA DE FIER

TABEL CU DATELE PRIMARE PENTRU INTOCMIRE S.F. -GAZE IN COMUNA BAIA DE FIER

Nr. crt.	Denumire strada	Lungime strada km	Nr. gospodarii			Nr. agenti economici	Nr. obiective socio-sat
			Stanga	Dreapta	UNITE		
1	Pesterii	6.128	65	86	151	21	2
2	Principala	5.83	92	85	177	10	5
3	Campului	5.9	80	86	166	6	1
4	Varnitei	1.853	37	1	38	2	0
5	Dumbravei	4.4	45	31	76	0	0
6	Lalelelor	0.38	5	3	8	0	0
7	Ghiocellor	0.24	1	7	8	0	0
8	Zambilelor	2.16	26	24	50	0	0
9	Rozelor	0.92	12	10	22	0	0
10	Trandafirilor	0.92	11	12	23	0	0
11	Branduselor	0.55	1	2	3	0	0
12	Miontei	0.12	2	4	6	0	0
13	Rovinei	1.17	8	8	16	0	0
14	Negreni	1.02	15	14	29	0	0
15	Drumul Morii	0.77	10	2	12	1	0
16	Obreja	1.68	8	25	33	0	0
17	La cramoarelor	0.81	6	7	13	0	0
18	Narciselor	0.35	1	6	7	0	0
19	Viorelelor	0.8	13	17	30	0	0
20	Bisericii	0.39	3	4	7	0	0
21	Bujorului	0.35	6	14	20	0	0
22	Mesteacanului	0.5	0	1	1	0	0
23	Frasinului	0.74	2	3	5	0	0
24	Barcului	0.39	0	0	0	0	0
25	Albastrelor	0.53	0	0	0	0	0
26	Fagetului	0.77	9	5	14	0	0
27	Salcamilor	0.78	1	8	9	0	0
28	Macesului	0.24	3	0	3	0	0
29	Islazului	0.36	2	3	5	0	0
30	Lazului	0.27	4	2	6	0	0
31	Crangului	0.17	2	0	2	0	0
32	Ciresilor	0.49	4	10	14	0	0
33	Valea Villor	1.33	4	19	23	1	0
34	Nucilor	0.62	6	6	12	0	0
35	Zavoiului	0.23	1	1	2	0	0
36	Magura	0.31	2	8	10	0	0

37	Dispensarului	3.31	36	24	60	1	1	2	BAIA DE FIER
38	Valea Pietrei	1.3	37	24	61	1	1	0	BAIA DE FIER
39	Plaiului	1.07	65	67	132	1	1	0	BAIA DE FIER
40	Paraului	0.55	4	3	7	0	0	0	BAIA DE FIER
41	Fantani	0.17	1	0	1	0	0	0	BAIA DE FIER
42	Plopilor	0.36	2	4	6	0	0	0	BAIA DE FIER
43	Teilor	0.47	1	1	2	0	0	0	BAIA DE FIER
44	Gladiolelor	0.11	1	1	2	0	0	0	BAIA DE FIER
45	Amurgului	0.28	2	3	5	0	0	0	BAIA DE FIER
46	Zorilor	0.38	5	2	7	0	0	0	BAIA DE FIER
47	Uimului	0.42	2	1	3	0	0	0	BAIA DE FIER
48	Apusului	0.27	1	5	6	0	0	0	BAIA DE FIER
49	Paci	0.43	2	8	10	0	0	0	BAIA DE FIER
50	Soarelui	0.22	4	3	7	0	0	0	BAIA DE FIER
51	Rasaritului	0.18	3	4	7	1	0	0	BAIA DE FIER
52	Popii	0.12	2	3	5	0	0	0	BAIA DE FIER
53	Ciresului	0.11	1	2	3	0	0	0	BAIA DE FIER
54	Visinului	0.17	2	4	6	0	0	0	BAIA DE FIER
55	Piersicului	0.09	2	3	5	0	0	0	BAIA DE FIER
56	Caisului	0.12	2	4	6	0	0	0	BAIA DE FIER
57	Prunului	0.14	2	3	5	0	0	0	BAIA DE FIER
58	Marului	0.17	2	2	4	0	0	0	BAIA DE FIER
59	Gutuiului	0.08	1	1	2	0	0	0	BAIA DE FIER
60	Privighetorii	0.05	1	0	1	0	0	0	BAIA DE FIER
61	Gruia	2.7	35	57	92	3	0	0	BAIA DE FIER
62	Bolovani	1.84	29	22	51	0	0	0	CERNADIA
63	Aninilor	0.75	4	3	7	0	0	0	CERNADIA
64	Bisericii	0.16	2	4	6	0	0	0	CERNADIA
65	Plaiului	0.4	2	3	5	0	0	0	CERNADIA
66	Baciului	0.51	2	1	3	0	0	0	CERNADIA
67	Livezilor	0.51	5	5	10	0	0	0	CERNADIA
68	Barcului	1.29	2	11	13	0	0	0	CERNADIA
69	Plopilor	0.63	2	1	3	0	0	0	CERNADIA
70	Plesa	0.73	7	3	10	0	0	0	CERNADIA
71	Nucilor	2.27	38	38	76	0	0	0	CERNADIA
72	Principala	2.31	62	68	130	5	2	2	CERNADIA
73	Gruitele	1.63	12	20	32	0	0	0	CERNADIA
74	Cornesul	0.283	7	0	7	2	0	0	RANCA TRUPA
75	Bradului	0.378	0	6	6	2	0	0	RANCA TRUPA
76	Molidului	0.568	11	4	15	1	0	0	RANCA TRUPA
77	Lariei	0.314	7	11	18	0	0	0	RANCA TRUPA

78	Pinului	0.079	0	3	3	0	0	RANCA TRUP A
79	Fagului	0.28	14	13	27	3	0	RANCA TRUP A
80	Stejarului	0.208	9	6	15	2	0	RANCA TRUP A
81	Gorunului	0.147	8	7	15	2	0	RANCA TRUP A
82	Salciei	0.109	3	3	6	1	0	RANCA TRUP A
83	Paltinului	0.062	1	1	2	0	0	RANCA TRUP A
84	Carpenului	0.104	0	0	0	2	0	RANCA TRUP A
85	Popului	0.256	3	4	7	2	0	RANCA TRUP A
86	Bazinelor	0.703	6	0	6	3	0	RANCA TRUP B
87	Jugastrului	0.487	2	3	5	5	0	RANCA TRUP B
88	Aninilor	0.346	4	5	9	0	0	RANCA TRUP B
89	Scorusului	0.214	4	6	10	0	0	RANCA TRUP B
90	Alunului	0.679	1	1	2	0	0	RANCA TRUP B
91	Padicelului	0.199	1	1	2	0	0	RANCA TRUP B
92	Floarea de colt	0.49	8	9	17	3	0	RANCA TRUP B
93	Padurii	0.477	2	2	4	0	0	RANCA TRUP B
94	Scurta	0.058	0	0	0	0	0	RANCA TRUP B
95	Izvoarelor	2.574	18	13	31	1	0	RANCA TRUP B
96	Infundata	0.242	1	2	3	0	0	RANCA TRUP B
97	Papusa	0.123	2	1	3	0	0	RANCA TRUP B
98	Murului	0.098	1	0	1	0	0	RANCA TRUP B
99	Zmeurii	0.39	1	2	3	0	0	RANCA TRUP B
100	Afinului	0.165	2	1	3	0	0	RANCA TRUP B
101	Fragilor	0.295	1	1	2	0	0	RANCA TRUP B
102	Cedrului	0.09	1	1	2	0	0	RANCA TRUP B
103	Gheorghe Tatarascu	0.8	12	0	12	2	0	RANCA TRUP B



PRIMAR,
TURBACEANU DUMITRU