**BENEFICIAR, Aprob,**

**COMUNA COTMEANA , JUDETUL ARGES PRIMAR,**

**NR. 6208/25.11.2022** **Visan Ionel - Dragos**

**NOTA CONCEPTUALA**

**,,INFIINTARE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES’’**

**1.** **Informații generale**

**1.1.** Denumirea obiectivului de investiții

**,,INFIINTARE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES ’’**

**1.2.** Ordonator principal de credite/investitor

Primar Comuna Cotmeana –Visan Ionel Dragos

**1.3.** Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul.

**1.4.** Beneficiarul investiţiei

Comuna Cotmeana.

**2.** Necesitatea şi oportunitatea obiectivului de investiţii propus

**2.1.** Scurtă prezentare privind:

**a)** deficienţe ale situaţiei actuale;

In momentul actual în comuna Cotmeana judetul Arges nu exista distributie de gaze naturale, gospodariile fiind incalzite atat cu combustibil solid cat si cu combustibil lichid.

Pentru prepararea hranei locuitorii comunei folosesc butelii (GPL).

Avand in vedere dificultatile cu care se confrunta populatia in aprovizionarea cu combustibili solizi si lichizi, precum si impactul pe care il au acestea asupra mediului Comuna Cotmeana isi propune realizarea distributiei de gaze naturale.

Scopul lucrarii este imbunatatirea nivelului de trai al populatiei prin ridicarea substantiala a gradului de confort al gospodariilor din mediul rural, reducerea impactului asupra mediului (taierea padurilor) si asigurarea unei dezvoltari economice a zonei.

Comuna Cotmeana in asociere cu UAT Cocu, Babana, Vedea și Uda a fost depusa cerere de finantare prin programul ,,Anghel Saligny” la MDLPA, urmand a se intocmi Studiul de Fezabilitate.

**b)** efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiţii;

* Imbunatatirea conditiilor de viata a locuitorilor in mediu rural;
* Reducerea impactului asupra mediului (taierea padurilor, poluarea);

**c)** impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiţii.

In cazul nerealizarii investitiei, situatia actuala a locuitorilor se va mentine.

**2.2.** Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiţii cu aceleaşi funcţiuni sau funcţiuni similare cu obiectivul de investiţii propus, existente în zonă, în vederea justificării necesităţii realizării obiectivului de investiţii propus

Nu este cazul.

**2.3.** Existenţa, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiţii propus

Investitia se regaseste in Strategia de Dezvoltare locala a Comunei Cotmeana.

**2.4.** Existenţa, după caz, a unor acorduri internaţionale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiţii

Nu este cazul

**2.5** Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei

,,Înfiintare retea distributie gaze naturale in Comuna Cotmeana, Judetul Arges’’

**3.** Estimarea suportabilităţii investiţiei publice

**3.1.** Estimarea cheltuielilor pentru execuţia obiectivului de investiţii, luându-se în considerare, după caz:

**-** costurile unor investiţii similare realizate -61.377.793,5 RON

**-** standarde de cost pentru investiţii similare.

Nu este cazul.

**3.2.** Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentaţiei tehnico-economice aferente obiectivului de investiţie, precum şi pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcţie de specificul obiectivului de investiţii, inclusiv cheltuielile necesare pentru obţinerea avizelor, autorizaţiilor şi acordurilor prevăzute de lege

-1.110.070 ,00 RON

**3.3.** Surse identificate pentru finanţarea cheltuielilor estimate (în cazul finanţării nerambursabile se va menţiona programul operaţional/axa corespunzătoare, identificată)

Buget national.

**4.** Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente

**Obiectivul de realizat se afla in intravilanul si extravilanul Comunei Cotmeana.**

**5.** Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiţii:

**a)** descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

In componenta sa intra 14 sate: Cotmeana – resedinta comunei, Bascovele, Bunesti, Costesti, Dealu - Padurii, Dragolesti, Lintesti, Negesti, Pielesti, Sandulesti, Spiridoni, Ursoaia, Varloveni, Zamfiresti. Suprafata totala a comunei este de 73,7 kmp.

Caile de comunicatie rutiere sunt constituite din DN 7 (E81), DJ 703A ce se desprinde din DN 7 pe teritoriul comunei Cotmeana si strabate comuna de la nord la sud in directia comunelor invecinate: Cocu, Poiana Lacului unde se intersecteaza cu DN 67 B- Pitesti – Dragasani.

**b)** relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

In comuna Cotmeana exista o retea de drumuri , DN 7, DJ 704E, DJ 703 A precum si reteaua de drumuri comunalesi locale. In ampriza lor se se va efectua investitia.

**c)** surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

**d)** particularităţi de relief;

Comuna Cotmeana se află în vestul județului, pe malurile râului Cotmeana, în platforma Cotmeana (o subunitate a Podișului Getic). Este străbătută de șoseaua națională DN7, care leagă Piteștiul de Râmnicu Vâlcea. Din acest drum, la Lintești se ramifică șoseaua județeană DJ703A, care duce spre sud la Cocu, Poiana Lacului (unde se intersectează cu DN67B) și Albota (unde se termină în DN65). La marginea sudică a comunei, la limita cu comuna Cocu, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ731B, care duce spre sud-est la Cocu, Băbana și Poiana Lacului. De asemenea, prin partea nordică a comunei trece și șoseaua județeană DJ704E, care o leagă spre nord-vest de Poienarii de Argeș și spre sud-est de Drăganu (unde se termină tot în DN7).

Din punct de vedere goemorfologic, teritoriul comunei Cotmeana se inscrie in cadrul Platformei piemontane Getice, subdiviziunile Platforma Cotmeana.

**e)** nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

Nu este cazul.

**f)** existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

**g)** posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul.

**h)** condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul.

**i)** reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Zona in care se va efectua investitia se afla in extravilanul Comunei Cotmeana .

**j)** existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate.

Nu este cazul.

**6.** Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus, din punct de vedere tehnic şi funcţional:

**a)** destinaţie şi funcţiuni;

Retea alimentare cu gaze.

**b)** caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Conductele din reteaua de distributie in lungime de cca.30 km se vor amplasa la min. 0,90m fata de generatoarea superioara si cota zero a terenului, numai in domeniul public, de preferinta in urmatoarea ordine: zona verde, trotuar si marginea drumului, cu respectarea distantelor corespunzatoare regimului de **presiune medie**.

Proiectarea racordului (dimensionarea racordului, a curbelor, fitingurilor, flanselor si robinetilor) precum si a statiei de reglare masurare predare (SRMP) se va face in concordanta cu prevederile „Normelor tehnice pentru proiectarea si executia conductelor de alimentare din amonte si de transport al gazelor naturale”, precum si a precizarilor Operatorului de transport SNTGN Transgaz SA Medias, numai de catre operatori economici autorizati ANRE.

Racordul propus se va realiza din teava de OL Ø10” preizolata cu polietilena extrudata, teava tip Fuchs. Avand in vederea situatia din teren, clasa de locatie este Ia, latimea culoarului de lucru fiind de 10m.

Se vor respecta distantele de siguranta cuprinse in Anexa 10 la Normele tehnice pentru proiectarea si executia conductelor de alimentare din amonte si de transport al gazelor naturale.

Sapatura se va executa atat mecanizat cat si manual, teava fiind pozata la min. 0,9m fata de generatoarea superioara si cota zero a terenului.

Dupa executie terenul va fi adus la starea initiala, respectandu-se principalele interdictii

care se aplica in zona de protectie a COTG (conform art. 30-33 din Normele tehnice).

In toate scenariile, cu variantele aferente, conducta din care se va executa reteaua de distributie, va fi insotita pe intreg traseul de un fir trasor, in scopul identificarii acesteia.

Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu sectiunea minima de 1,5 mm2, cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5 kV.

Firul trasor se fixeaza de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la distante de maxim 4 m, cu banda adeziva. De asemenea, deasupra conductei montata subteran, pe toata lungimea traseului, la o inaltime de 35 cm de generatoarea superioara a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbena cu o latime minima de 15 cm si inscriptionata « Gaze naturale - Pericol de explozie».

Pentru conductele de distributie din PEHD, rasuflatorile se monteaza la capetele tubului de protectie, precum si in alte situatii deosebite evidentiate de proiectant sau de catre operatorul de distributie. Conductele se vor proba cu aer la presiuea de rezistenta si la etanseitate in conformitate cu fisa tehnica intocmita de proiectantul de specialitate pentru executie.

Detaliile tehnologice, precum si conditiile generale pentru principalele operatii de montare a conductelor de distributie din PEHD si OL se vor realiza dupa tehnologia de lucru a constructorului autorizat, cu respectarea Normelor tehnice privind proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE/2018), a STAS-urilor si normativelor in vigoare precum si a caietului de sarcini.

Montajul conductelor de distributie gaze naturale de presiune medie din polietilena si otel se va realiza numai de agenti economici autorizati care sunt dotati cu utilaje si personal necesar, calificat si autorizat A.N.R.E. si ISCIR.

**c)** durata minimă de funcţionare apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

-30 ani

**d)** nevoi/solicitări funcţionale specifice.

Nu este cazul.

**7.** Justificarea necesităţii elaborării, după caz, a:

**-** studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investitii

**Nu este cazul.**

Se vor realiza studii geotehnice, ridicare topografica si alte studii solicitate prin Certificatul de Urbanism precum si avize necesare.

Întocmit

Bărbulescu Eduard-Gabriel