**BENEFICIAR, Aprob,**

**COMUNA COTMEANA , JUDETUL ARGES PRIMAR,**

**NR. 6209/25.11.2022 Vișan Ionel - Dragoș**

**TEMA DE PROIECTARE**

**,,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

**Primarul Comunei Cotmeana/judetul Arges .**

**1.3.** Ordonator de credite (secundar, terțiar)

**Nu este cazul.**

**1.4.** Beneficiarul investiției

**Comuna Cotmeana , judetul Arges**

**1.5.** Elaboratorul temei de proiectare

**Primaria Comunei Cotmeana**

**2.** **Date de identificare a obiectivului de investiții**

**2.1.** Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

**Zona in care se efectua investitia se afla in intravilanul si extravilanul Comunei Cotmeana.**

**2.2.** Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

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

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).

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.

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

Altitudinea maxima este de 618 m in nordul teritoriului (punctul "Teapa", unde pe vremea lui Vlad Tepes, raufacatorii erau trasi in teapa), altituidinea platformei scazand in sud la 500 m (punctul "Crucea Inalta"). In sectorul vestic al teritoriului altitudinea maxima este de 531 m (Dealul Flaroni), minima ajungand la numai 482 m in zona nordica (Dealul Gluboasei).

Teritoriul sau administrativ se invecineaza cu urmatoarele comune:

- la nord – Poienarii de Arges

- la est – cu comunele Baiculesti, Merisani si Draganu

- la vest – Moraresti

- la sud – Uda și Cocu

**b)**relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibil

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 precum si drumuri comunale si locale .

**e)** nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Nu este cazul .

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

**Nu este cazul.**

**d)** particularități de relief. Din punct de vedere goemorfologic, teritoriul comunei Cotmeana se inscrie in cadrul Platformei piemontane Getice, subdiviziunile Platforma Cotmeana (de sus).

Altitudinea maxima este de 618 m in nordul teritoriului (punctul "Teapa", unde pe vremea lui Vlad Tepes, raufacatorii erau trasi in teapa), altituidinea platformei scazand in sud la 500 m (punctul "Crucea Inalta"). In sectorul vestic al teritoriului altitudinea maxima este de 531 m (Dealul Floroiului), minima ajungand la numai 482 m in zona nordica (Dealul Gluboasei).

**e)** nivel de echipa retehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

**g)** posibile obligații de servitute;

**Nu este cazul.**

**h)** condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

**Vor fi stabilite de proiectant, daca este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

**j)** existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specific în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

**Nu este cazul.**

**2.3.** Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

**a)** destinație și funcțiuni;

Retea alimentare gaze.

**b)** caracteristici, parametrici și 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.

Tevile din polietilena PEHD100 - destinate tuturor tipurilor de imbinari, corespunzator

SDR 11 – SR ISO 4437+C1/2001 sunt livrate in colaci sau bare, in functie de dimensiunea acestora.

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)** nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu învigoare;

**Solutia tehnica definitiva va fi insusita dupa efectuarea studiilor de teren si a proiectului tehnic.**

**d)** număr estimat de utilizatori; **1800 locuitori**

**e)** durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

**Durata de viata proiectata-30 ani**

**f)** nevoi/solicitări funcționale specifice;

**Nu este cazul.**

**g)** corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediuluiși a patrimoniului;

Conform legislatiei in domeniu, vor fi stabilite la fazele D.A.L.I. si P.T.E. daca este cazul.

**h)** stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Elaborarea fiecarei documentatii, conform etapelor stabilite de legislatia in vigoare.

**2.4.** Cadrul legislative aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia;

Achiziția serviciilor de proiectare si consultanta se efectuează în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, cu modificările si completările ulterioare.

In elaborarea documentatiilor tehnico-economice se va respecta de catre prestatorul

de servicii cel putin legislatia de mai jos:

Documentaţia tehnică va fi întocmită conform prevederilor următoarelor acte normative:

a) Hotararea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadrul documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;

b) Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii;

c) Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicata;

d)Hotararea Guvernului nr. 300/2006 privind cerinţele minime de Securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile;

e) Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările şi completările ulterioare;

f) Legea nr. 481/2004 privind protecţia civilă, cu modificările şi completările ulterioare;

g) Hotărârea Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare şi expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuţiei lucrărilor şi a construcţiilor;

h) Normative tehnice şi STAS-uri incidente.

-Legea protectiei mediului nr. 137/1995,OUG nr 243/2000 privind protectia atmosferei

-OUG nr 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice

-Legea apelor nr 107/1996

-OUG nr. 34/2002 privind prevenirea reducerea si controlul integrat al poluarii

-OUG nr. 78/2000 privind regimul deseurilor ,se vor lua toate masurile necesare in vederea prevenirii, reducerii si controlului poluarii,precum si stabilirea masurilor pentru emiterea autorizatiilor integrate de mediu pentru activitatile industriale.

Intocmit,

Barbulescu Eduard- Gabriel