

TEMA DE PROIECTARE

privind necesitatea si oportunitatea realizării obiectivului de investiții „Studiu de fezabilitate pentru înființare rețea de distribuție gaze naturale in Orașul Tășnad pentru satele aparținătoare Blaja, Cig, Sărăuad, Valea Morii si Rațiu, județul Satu Mare”

1. Informatii generale privind obiectul de investitii propus

1.1 Denumirea obiectivului de investitii: STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU INFIINTARE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN ORASUL TASNAD, SATELE VALEA MORII, RATIU, SARAUAD, CIG SI BLAJA, JUDETUL SATU MARE

1.2 Ordonator principal de credite/investitor:
U.A.T. TASNAD
Judet: SATU MARE

1.3 Ordonator de credite(secundar/tertiar: -

1.4 Beneficiarul investitiei: U.A.T. ORAS TASNAD, JUDETUL SATU MARE

1.5 Elaboratorul temei de proiectare

2. Date de identificare a obiectivului de investitii

2.1 Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala

Orasul Tasnad din judetul Satu Mare este racordat la sistemul de transport gaze naturale, operator de distributie fiind societatea DELGAZ GRID Targu Mures.

Prezenta tema de proiectare analizeaza extinderea rețelei de distributie gaze naturale in satele apartinatoare Blaja, Cig, Sarauad, Valea Morii si Ratiu.

2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de referinta

a) Descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan)

Din punct de vedere constructiv investitia propusa este alcatuita din:

- Distributia de gaze naturale.

Racordul si SRMP existente sunt amplasate in zona magistralei de transport gaze naturale in vecinatatea DJ 108L, la intrare in orasul Tasnad dinspre satul Cig.

Distributia de gaze naturale va fi amplasata in lungul cailor de acces – strazi, existente, in afara partii carosabile, pe domeniul public al comunei, curespectarea distanțelor fata de drumuri, utilitati si limitele de proprietate impuse de normele tehnice NTPEE – 2018.

b) Relatiile cu zonele invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

Tasnad este un oras in judetul satu Mare, Muntenia, Romania format din localitatea Tasnad (resedinta) si satele Blaja, Cig, Ratiu, Sarauad si Valea Morii.

Orasul Tasnad este situat in partea sud-vestica a judetului Satu Mare, in regiunea istorica Crisana. Orasul este declarat statiune turistica si dispune de strand cu apa termala.

Orasul se afla la 60 km de municipiul Satu Mare, 25 km de Carei, 60 km de Zalau si 85 km de Oradea.

Realizarea investitiei presupune folosirea cailor de acces existente fara a necesita cai de acces noi sau fara a afecta zonele invecinate.

c) Surse de poluare existente in zona

Nu este cazul.

d) Particularitati de relief

Nu este cazul.

e) Nivel de echipare tehnico-edilitara a zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor

Investitia nu presupune asigurarea utilitatilor.

f) Existenta unor eventuale retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

Nu este cazul

g) Posibile obligatii de servitute

Nu este cazul

h) Conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament, asupra carora se vor face lucrari de interventii, dupa caz

Nu este cazul.

- i) Reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate- plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent**

Nu este cazul.

- j) Existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specific in cazul existentei unor zone protejate**

Nu este cazul.

3. Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus, din punct de vedere etnic si functional

a) Destinatie si functiuni

Obiectul de investitii il reprezinta extinderea distributiei de gaze naturale in satele apartinatoare orasului Tasnad, Blaja, Cig, Ratiu, Valea Morii si Sarauad, judetul Satu Mare.

Obiectivul este format din reseaua de distributie ce va alimenta aceste localitati si va asigura distributia si furnizarea gazelor naturale.

b) Caracteristici, parametrii si date tehnice specifice, preconizate

Racordul la sistemul de transport existent, este reprezentat de o conducta din polietilena care face legatura intre magistrala de transport si SRMP. Redimensionarea acestuia se va face daca este cazul, dupa calculul necesarului de combustibil- gaze naturale si parametrii de functionare ce pot fi asigurati de operatorul de distributie din zona.

SRMP este statia de reglare masurare predare cu functia de reducere a presiunii gazului de la presiunea din sistemul de transport – presiune inalta, la presiunea medie din sistemul de distributie si de a masura cantitatea de gaze naturale consumate. Este un container metalic ce contine piese si ansambluri necesare pentru functiile enumerate mai sus.

Sistemul de distributie reprezinta ansamblul conductelor care asigura distributia si furnizarea gazelor naturale in comuna.

Materialul tubular va fi țeava de polietilena de înaltă densitate PEHD 100 cu grosimea de perete dată de clasificare SDR 11.

Imbinarile se vor face prin sudură tip electrofuziune și cap la cap.

La subtraversarile de drum național, județean, communal, cale ferata, conducta de distribuție gaze naturale va fi montată în tuburi de protecție, dimensionate conform reglementărilor Normativului tehnic de proiectare execuție și exploatare sisteme de alimentare cu gaze naturale - NTPEE/2009. La capetele tuburilor de protecție se vor prevedea răsflători.

La ramificatiile importante, inclusiv la subtraversările de drum național, județean, comunal, și cale ferată se vor prevedea robineti de sectionare.

Toate subtraversările se vor face prin foraj dirijat.

Adâncimea de pozare a conductelor de gaz metan va fi de minim 0,90 m de la generatoarea superioară a conductei sau cea a tubului de protecție, la carosabil. Lățimea șanțului executat pentru montajul conductelor pozat de-a lungul cailor de comunicație va fi de $D_n + 0,4\text{m}$ pentru conducte cu diametrul \geq cu 100 mm și de 0,40 m pentru conducte cu diametrul \leq cu 100 mm.

Conducta se va așeza șerpuit în șanț pe un pat de nisip cu grosimea de 10-15 cm, va fi însoțită pe toată lungimea de firul trasor cu secțiunea de $1,5\text{ mm}^2$ și de bandă avertizoare din material plastic de culoare galbenă inscripționată "GAZE NATURALE - PERICOL DE EXPLOZIE".

La ramificatiile importante se vor monta robineti de sectionare.

Deasupra fiecărei suduri și la ramificatii, schimbări de direcție în plan vertical sau orizontal, se vor monta răsuflători, iar în zonele de intersecție cu alte utilități conducta va fi montată în tuburi de protecție, din PE, oțel sau beton, după felul utilității intersectate și acestea vor fi prevăzute la extremități cu răsuflători pentru degajarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze. În tuburile de protecție nu se vor admite îmbinări.

La terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială de la data la care a fost întocmit procesul verbal de predare de amplasament.

Lucrările se vor desfășura pe domeniul public aparținând orașului Tasnad și a satelor aparținătoare.

Materialele, utilajele și aparatele folosite vor fi conforme cu normele tehnice și standardele în vigoare.

c) Nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigente tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare

d) Număr estimat de utilizatori

Numărul de utilizatori estimat va fi de 700.

e) Durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse

Durata de funcționare a conductelor de polietilena este de 40 ani.

f) Nevoi/solicitări funcționale specifice

Nu este cazul.

g) Corelarea soluțiilor tehnice cu condițiile urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului

Prin certificatul de urbanism se vor impune conditiile urbanistice si prin avizele si acordurile solicitate prin acesta se vor specifica conditiile si modul de realizare a proiectelor si a lucrarilor.

h) Stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului

2.4 Cadrul legislativ aplicabil si impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia

Aprob, Luat la cunostinta

Beneficiar, Investitor

.....

Intocmit:

Beneficiar, Proiectant/Consultant

.....

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER LOCAL
ING. PETRU KATONA**

**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL ORAȘULUI,
SERGIU-IONEL BUTA**