ANEXA NR. 2 la ...L. nr. ____

S.C. INSTAL EURO S.R.L.
|Romania – Cluj-Napoca, str. Oltului, nr. 65, ap. 2 |
www.instaleuro.ro | fax. +40 264 554136 |office@instaleuro.ro

MEMORIU TEHNIC

pentru obţinerea Avizelor, referitor la construirea obiectivului de investiţie „ Infiintare distributie gaze naturale in comuna Telciu, cu satele apartinatoare: Telciu, Telcisor si Bichigiu, jud.Bistrita Nasaud"- SISTEME INTELIGENTE DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE.

2. DATE GENERALE

Obiect:	Infiintare distributie gaze naturale in comuna Telciu, cu satele apartinatoare: Telciu, Telcisor si Bichigiu, jud.Bistrita Nasaud SISTEME INTELIGENTE DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE
Amplasament:	Localitatea Telciu, Telcisor si Bichigiu, comuna Telciu, jud. Bistrita Nasaud
Beneficiar:	comuna Telciu, jud. Bistrita Nasaud
Nr. proiect:	SF 04/2020
Data	Octombrie 2020
Faza de proiectare:	Eliberare Avize
Proiectant de specialitate	**S.C. INSTAL EURO S.R.L.** tel: 0744-332785; e-mail : office@instaleuro.ro; C.U.I. - RO 16684339 ; J 12/2974/2004; Str.Oltului, nr. 65/2, Cluj-Napoca, jud. Cluj

1. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

În localitatile comunei Telciu, jud. Bustrita Nasaud nu este asigurată distribuția de gaze naturale.

Pentru încălzirea spațiilor pe timp de iarnă, pentru prepararea hranei și pentru prepararea apei calde menajere în imobilele existente in localitatile Telciu,Telcisor si Bichigiu comuna Telciu, jud. Bustrita Nasaud, este necesară alimentarea cu gaze naturale a imobilelor.

Avantajele soluţiei de alimentare cu gaze naturale sunt următoarele:

- preţ de cost mai mic decât al celorlalţi combustibili utilizaţi până în prezent
- asigură un confort termic şi igienic superior combustibililor utilizaţi până în prezent
- nu implică spaţii de depozitare
- nu implică mijloace de transport şi forţă de muncă aferentă acestora

2. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

Proiectarea lucrărilor privind „ Infiintare distributie gaze naturale in comuna Telciu, cu satele apartinatoare: Telciu, Telcisor si Bichigiu, jud.Bistrita Nasaud"- SISTEME INTELIGENTE DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE s-a efectuat în conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea şi exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, indicativ NTPEE – 2008 şi actualizat prin Ordinul preşedintelui Autorităţii Naţionale de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) nr.5/2009, a legislaţiei în vigoare.

Alimentarea cu gaze naturale a satului Telciu, aparținător comunei Telciu, județul Bistrita Nasaud se va realiza din conducta de gaze natural de presiune medie proiectata pentru alimentarea SRM Cosbuc.

Având în vedere cele de mai sus, sistemul de alimentare cu gaze naturale care urmează să deservească satul Telciu, comuna Telciu, va fi compus din:

1. Conducta de distribuție gaze naturale de presiune medie, din PEHD100, SDR11, SR ISO 4437, De 200 mm, cu o lungime de 7.980 km, de la Statia de reglare masurare predare (SRMP) proiectata in satul Cosbuc, comuna Cosbuc, pana la Statia de reglare masurare de sector (SRMS) proiectata in satul Telciu, comuna Telciu, jud. Bistrita Nasaud.
2. Racord gaze naturale de presiune medie, din PEHD100, SDR11, SR ISO 4437,De 200 mm, cu o lungime de 15m, de la conducta de gaze naturale de presiune medie pana la Statia de reglare masurare de sector (SRMS) proiectata in satul Telciu si un racord gaze naturale de presiune medie, din PEHD100, SDR11, SR ISO 4437,De 90 mm, cu o lungime de 3.830 km, de la conducta de gaze naturale de presiune medie pana la Statia de reglare masurare de sector (SRMS) proiectata in satul Bichigiuu .
3. Stațiile de reglare măsurare de sector SRMS, cu debite de 2.147,62 Nmc/h pentru satele Telciu si Telcisor si 562.79 mc/h pentru satul Bichigiu, care vor face trecerea de la presiunea medie la presiunea redusa a gazelor naturale. Stațiile de reglare măsurare de sector SRMS vor fi amplasată pe terenuri aparținătoare primăriei Telciu.
4. Rețea de distribuție gaze naturale de presiune redusă,pentru cele trei sate, din PEHD100, SDR11, SR ISO 4437, cu o lungime aproximativă de 35.408 km, care va cuprinde toată trama stradală a localităților Telciu, Telcisor si Bichigiu și va deservi toate locuințele, agenții economici și instituțiile. Calculul de dimensionare se va face pentru un debit de 2710.41Nmc/h.
5. Branșamente de gaze naturale de presiune redusă, cu posturi de reglare si masurare inteligente (citire de la distanta), la fiecare imobil din aceste localitati.

Reducerea, reglarea presiunii, și măsurarea consumului pentru comuna Telciu se face in stațiile de reglare masurare de sector SRMS proiectate.

Pentru alimentarea cu gaze a viitorilor abonați se va proiecta o rețea de distribuție gaze naturale de presiune redusă care va fi amplasată pe străzile și drumurile comunei. Acolo unde situația din teren o va permite, conductele se vor interconecta, formându-se bucle, care vor contribui la o repartizare mai bună a presiunii și implicit a debitelor. Lungimea rețelei de distribuție va fi de aprox. 35408 m.

Pentru evitarea spargerii carosabilului la executarea branșamentelor, în cazul străzilor modernizate, conductele se vor amplasa pe ambele părți ale străzilor.

Rețeaua de distribuție nou proiectată de presiune redusă va fi executată din țevi de polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR11, SR ISO4437.

Branșamentele se vor realiza pentru fiecare imobil în parte, și vor fi executate din țevi de polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR11, SR ISO4437.

2.a) Zona şi amplasamentul;

Comuna Telciu este amplasata în vestul judetului Bistrita Nasaud, la 45 de km de municipiul Bistrita, de-a lungul drumului national DN17C.

Rețeaua de distribuție gaze naturale de presiune medie va traversa localitatea Cosbuc si va fi amplasata de-a lungul drumului national DN17C, pana in localitatea Telciu, la SRMS nou proiectata.

Rețeaua de distribuție gaze naturale de presiune redusa va fi amplasată de-a lungul tramei stradale a localității Telciu.

Accesul spre comuna Telciu se face pe drumul national DN 17C.

Terenul pe care se va realiza obiectivul de investiții este un teren aparținând domeniului public, și se află în administrarea Consiliului Local Telciu.

2.b) Situația ocupărilor temporare de teren

Suprafaţa totală ocupată cu lucrările propuse este de **47.433mp**, din care se va ocupa definitiv **200 mp**, suprafețele reprezentând teren din **intravilan si extravilan.**

2.c) Caracteristicile principale ale conductelor de distribuție gaze naturale de presiune redusa sunt următoarele:

Conductele de gaze naturale de presiune medie, proiectate, se vor realiza din țeavă PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437 și se vor monta în mod obligatoriu subteran. Caracteristicile conductelor de gaze naturale de presiune medie sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Comuna Telciu Conducte gaz presiune medie din polietilena PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437			
Diametre (mm)	200x18.2	90x8.2	Total
Lungimi (km)	7.995	3.830	11.825

Conductele de gaze naturale de presiune redusa, proiectate, se vor realiza din țeavă PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437 și se vor monta în mod obligatoriu subteran. Caracteristicile conductelor de gaze naturale de presiune redusa sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Comuna Telciu -Satele Telciu Telcisor si Bighiciu Conducte gaz presiune redusă din polietilena PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437									
Diametre (mm)	200x18.2	160x14.6	140x12.7	125x11.4	110x10	90x8.2	63x5.8	50x4.6	Total
Lungimi (km)	0.938	0.501	2.039	0.552	5.065	9.239	10.691	6.383	35.408

Conducta se va monta subteran la o adâncime de minim 0,9 m între suprafaţa solului şi generatoarea ei superioară. Săparea şanţului în vederea montării conductei se va executa mecanizat pe tot traseul conductei cu excepţia cuplărilor, unde se va executa manual.

În conformitate cu HGR 766/1997 şi a Regulamentului privind stabilirea categoriilor de importanţă a construcţiilor, conducta de gaze se încadrează în „construcţie de importanţă normală C".

Se vor respecta reglementările urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general şi conform regulamentului local de urbanism aferent;

3. AMPLASAMENTUL LUCRĂRILOR, SUPRAFAŢA ŞI SITUAŢIA JURIDICĂ A TERENURILOR

Amplasamentul lucrărilor de construire a obiectivului de investiţie se află pe teritoriul administrativ al comunei Telciu, judeţul Bistrita Nasaud.

La alegerea amplasamentului obiectivului s-au avut în vedere următoarele:

- traseul conductelor existente;
- evitarea zonelor cu alunecări de terenuri;
- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice şi constructive, precum şi posibilităţi de supraveghere a conductei în timpul exploatării;
- impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale);
- asigurarea condiţiilor pentru execuţia mecanizată a lucrărilor de săpătură şi construcţii-montaj.

Menţionăm că la proiectarea conductei se vor respecta distanţele de siguranţă între conducta de gaze şi obiectivele de pe traseu (drumuri, LEA, CF, LTc, cabluri subterane electrice şi telefonice, fibră optică de telecomunicaţii, etc.) conform normativelor şi legislaţiei în vigoare.

Încadrarea seismică este în conformitate cu Codul de proiectare seismică – Indicativ P 100 – 1/2006. Conform zonării teritoriului României în termeni de perioadă de control (colţ), Tc a timpului de răspuns, perimetrul cercetat are coeficientul Tc = 0,7s, iar conform zonării teritoriului României în termeni de valori de vârf ale acceleraţiei terenului pentru proiectare ag = 0,16g. Adâncimea de îngheţ este de 0,8÷0,9 m conform STAS 6054/77. Clima localitatii este temperată, specifică Podisului Transilvaniei, fără fenomene atmosferice deosebite şi fără vânturi predominante.

Terenurile ce urmează a fi ocupate cu lucrările de montaj conductă aparţin administraţiei locale, respectiv domeniului public.

La terminarea lucrărilor, terenurile afectate de lucrările de montaj conductă, vor fi aduse la starea iniţială.

Menţionăm că la proiectarea conductei se vor respecta distanţele de siguranţă între conducta de gaze şi obiectivele de pe traseu (drumuri, LEA, CF, LTc, cabluri subterane electrice şi telefonice, fibră optică de telecomunicaţii, etc.) conform normativelor şi legislaţiei în vigoare.

Întocmit,
ing. Budusan Cristian

RO 16684339 J12/2974/2004 INSTAL EURO SRL CLUJ-ROMÂNIA