

HOTĂRÂREA nr. 8 / 31.01.2020

Privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru investiția " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris "

Consiliul Local al comunei Girișu de Criș, județul Bihor, întrunit în ședința ordinară la data de \_\_\_\_\_.2020;

Având în vedere raportul de aprobare al primarului comunei Girișu de Criș în calitate de inițiator, precum și raportul de specialitate al compartimentului urbanism cu nr. \_\_\_\_/\_\_\_\_.2020 privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru investiția " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris "

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

În baza prevederilor HG nr. 907/2016, privind *etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice*,

În temeiul prevederilor art.129 alin.(2) lit.b și lit.c), alin. 4 lit.e, alin. 6 lit. c, alin. 7, lit.m art.136 alin.1, art. 139 alin.1 și alin. 3, art. 196 alin.1 lit.a, art. 200 din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ,

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** – Se aprobă studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris ", conform Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2. (1)** – Se mandatează Primarul comunei Girișu de Criș, pentru semnarea documentelor necesare investiției;

**(2)** Ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri revine Primarului comunei Girișu de Criș.

**Art. 3.** Prezenta se comunică cu :

- Instituția Prefectului - Județul Bihor,
- Compartiment urbanism,
- Cetățenilor comunei prin afișare publică,
- Compartimentului financiar-contabil- achiziții publice.
- Dosar documentație.



AVIZAT  
Secretar general al comunei GIRIȘU DE CRIȘ  
Gherghel Aurel

COMUNA GIRIȘU DE CRIȘ

PRIMAR

Nr. 636 din 31-01-2020

REFERAT DE APROBARE

La proiectul de hotărâre, privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru investiția " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris "

Primarul comunei Girișu de Criș, Pașca Ioan , potrivit prevederilor OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cunoscând prevederile art.44 alin1 din legea nr. 273/2006 , cu modificările și completările ulterioare,

Luând în considerare HG nr. 907/2016 privind *etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice*,

Având în vedere că, potrivit prevederilor HG 907/2016, ale Legii 98/2016 privind achizițiile publice și H.G nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru a fost contractat și elaborat un studiu de fezabilitate de către SC Safit Inst SRL Cluj Napoca având ca obiect " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris "iar valoarea obiectivului conform devizului general, care este parte integrantă a studiului de fezabilitate este de 10878,40 mii lei la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată,

Iar prin documentația certificatului de urbanism emis de CJ Bihor- Arhitectul Șef se solicită aprobarea Studiului de fezabilitate de către Consiliul local Girișu de Criș,

Tinând cont de prevederile art. 129 alin. 2 lit. b,c, alin.4 pct.d, , alin. 7 pct.n, art.155 alin.1 , alin.3 lit.d, din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ,

-Propun Consiliului local să aprobe proiectul de hotărâre privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru investiția " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris ", în forma prezentată cu anexele care fac parte din acesta.



## RAPORT DE SPECIALITATE

La proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate având ca obiect " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris "

Având în vedere că în comuna Girișu de Criș , în urma unor cercetări efectuate în zonă de către persoane și societăți autorizate ANRE s-a ajuns la concluzia că comuna Girișu de Criș, cu satele aparținătoare Girișu de Criș și Tărian pot fi alimentate cu gaze naturale, fapt pentru care Consiliul local Girișu de Criș a adoptat hotărârea nr. 50/08.08.2017 prin care s-a aprobat un serviciu de proiectare a studiului de fezabilitate privind obiectivul "distribuției de gaze naturale în comuna Girișu de Criș, județul Bihor".

Finanțarea proiectului se va realiza din bugetul local și din alte surse.

Terenul ocupat temporar pentru amplasarea conductelor de distribuție este domeniul public de interes local aflat în administrarea Consiliului local. Suprafața de teren solicitată pentru construirea obiectivului este de 61251 mp, din care 5206 mp sunt cu ocupare definitivă și temporară din circuitul agricol.

Pentru realizarea investiției este necesar a se realiza racordarea la sistemul energetic, instalația de alimentare cu energie electrică a noului consumator va avea o putere maximă de 4 Kw.

Racordarea se va face de la conducta de înaltă presiune Dn 400 Abrămuș-Arad II, Pn 40 bar.

Prin HG nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, în care la art. 1 pct (1), se reglementează etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice pentru realizarea obiectivelor/proiectelor noi de investiții în domeniul construcțiilor, a lucrărilor de intervenții la construcții existente și a altor lucrări de investiții, denumite în continuare obiective de investiții, ale căror cheltuieli, destinate realizării de active fixe de natura domeniului public și/sau privat al statului/unității administrativ-teritoriale ori de natura domeniului privat al persoanelor fizice și/sau juridice, se finanțează total sau parțial din fonduri publice, respectiv din bugetele prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

HG nr. 907/2016 prevede că " Documentațiile tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice, se elaborează pe faze de proiectare și anume: în cazul obiectivelor noi de investiții se elaborează studii de fezabilitate, care urmează a se întocmi conform conținutul-cadru al studiului de fezabilitate ".

Astfel ținând cont de prevederile HG 907/2016 și Legii 98/2016 privind achizițiile publice și H.G nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru a fost contractat și elaborat un studiu de fezabilitate de către SC Safit Inst SRL Cluj Napoca având ca obiect " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris ". Valoarea obiectivului conform devizului general, care este parte integrantă a studiului de fezabilitate este de 10878,40 mii lei la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată.

În conținutul HG 907/2016 , se prevede în art. 4 alin. 3 ca : Studiul de fezabilitate se aprobă de către ordonatorul principal de credite, în cazul administrației publice centrale, respectiv de către autoritățile deliberative, în cazul programelor de investiții publice locale și în art 7 alin (7) se prevede ca: Studiul de fezabilitate se aprobă potrivit competențelor stabilite prin Legea nr. 500/2002, cu modificările și completările ulterioare, și Legea nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Față de cele de mai sus considerăm necesară și oportună aprobarea studiului de fezabilitate având ca obiect " Sistem de distribuție a gazelor naturale în comuna Girisu de Cris "

și a valorii obiectivului conform devizului general, care este parte integrantă a studiului de fezabilitate în cuantumul de 10878,40 mii lei la care se adaugă TVA.

ÎNTOCMIT  
Referent urbanism

Rita Sandu



PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 / 2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

**DENUMIREA LUCRĂRII :**

**INIȚIEREA PROCESULUI DE ATRIBUIRE A CONCESIONĂRII  
SERVICIULUI PUBLIC DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE  
ÎN COMUNA GIRIȘU DE CRIȘ, JUD. BIHOR**

***STUDIU DE FEZABILITATE***

**OBIECT: Sistem de distribuție a gazelor naturale în  
GIRIȘU DE CRIȘ, JUD. BIHOR**

**FAZA : S.F.**

**SIMBOL : SIT 01 / 2018**

**CONTRACT : 6691-061/353 din 29.12.2017**

**BENEFICIAR: Comuna GIRIȘU DE CRIȘ, Jud. BIHOR**

Exemplar :

1

Ediția : iunie 2019

Volum I – parte scrisă



PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 / 2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

## 1. FOAIE DE CAPĂT

# STUDIU DE FEZABILITATE

Proiect nr. 01/2018

## INIȚIEREA PROCESULUI DE ATRIBUIRE A CONCESIONĂRII SERVICIULUI PUBLIC DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE

**BENEFICIAR: COMUNA GIRIȘU DE CRIȘ, JUD. BIHOR**

str. Principală, Nr. 235, Cod Postal 417270,

Telefon: 0259-390 035

**PROIECTANT : S.C. Safit Inst S.R.L. Cluj Napoca**

tel/fax : 0040-264-432.915;

e-mail : office@safit.ro

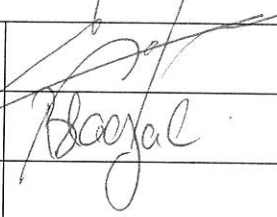
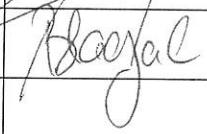
Cluj-Napoca , b-dul 21 Decembrie 1989, nr. 104, jud. Cluj

**AMPLASAMENT : Domeniul public, în intravilanul și extravilanul comunei Girișu de Criș,  
jud.Bihor, în localitățile Girisu de Cris și Tărian**

PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 / 2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

## LISTA DE SEMNĂTURI

### „INIȚIEREA PROCESULUI DE ATRIBUIRE A CONCESIONĂRII SERVICIULUI PUBLIC DE DISTRIBUȚIE A GAZELOR NATURALE ÎN COMUNA GIRIȘU DE CRIȘ MARE, JUD. BIHOR”

Șef Proiect:	SC SAFIT INST SRL	Dr. Ing. Călin SAFIRESCU	
Topografie	SC SAFIT INST SRL	ing. geodez Cristina BLAGA	
Studiu Topografic	PFA Petru Adrian IANCU	PFA Petru Adrian IANCU	
Studiu Geologic	S.C. MISTAR Proiect SRL Ploiești	Ing. Laurențiu ISPAS	

PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 / 2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

## 5. SCENARIUL RECOMANDAT DE CĂTRE ELABORATOR

### 5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Table 55 – Comparație scenarii tehnice-economice a celor două Variante

Obiect	Varianta I		Varianta II	
	lungime (ml)	valoare C+M (mii lei)	lungime (ml)	valoare C+M (mii lei)
Racord presiune înaltă	95		680	
SRMP	1.00		1.00	
Sistem de distribuție	30152		30414	
<b>TOTAL</b>	<b>30247</b>	<b>12616,39</b>	<b>31094</b>	<b>13778,99</b>

#### Eșalonarea financiară a investiției în Varianta I și Varianta II:

Table 56 -Comparație a eşalonării financiare a celor două Variante

	Anul	0	1	2	3	4	5
	CAPEX (mii lei)	<b>Varianta I</b>	1500.00	4500.00	3500.00	2500.00	850.00
	<b>Varianta II</b>	2000.00	4500.00	4000.00	1500.00	650.63	75.173

### 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim recomandat

Din punct de vedere al soluției de alimentare cu gaze naturale, scenariul selectat de proiectant, este cel denumit **Varianta I**.

Considerentele alegerii acestei variante sunt determinate de următorii factori :

Table 57 – Comparație a indicatorilor financiari a celor două Variante

Indicatori financiari	Varianta I	Varianta II
VAN (mii lei)	+ 4.453.57	+ 1.543.10
RIR	10%	14.20%
RCB	0.98	3.29
Durata de recuperare a investiției (ani)	14.02	22.49

PROIECTANT LUCRARE	SC SAFT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 / 2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

- a) În **Varianta I** racordul la S.N.T. este mai scurt (95 ml față de Varianta I unde este de 6800ml) costurile fiind mai mari la Varianta II .
- b) În **Varianta I** amplasarea SRMP-ului este înspre centrul de greutate al consumurilor viitoare de gaze naturale;

**Table 58 – Analiza multi- criterială a celor două Variante**

Analiza multi-criterială		Varianta I	Varianta II
1	racordul la S.N.T.	8	5
2	amplasarea SRMP în raport cu centru de greutate al sistemului de distribuție	10	4
3	lungimea sistemului de distribuție	9	8
4	valoarea investiție	8	6
5	Indicatori financiari	10	8
TOTAL PUNCTAJ		45	31

Notă :

Punctajul s-a acordat cu notare de la 1 la 10, valoarea mai mare reprezentând soluția mai eficientă.

### 5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optime recomandate

#### 5.3.1. obținerea și amenajarea terenului;

În urma cercetărilor efectuate în zonă de către persoane și societăți autorizate ANRE, s-a ajuns la concluzia că comuna Girișu de Criș, cu satele aparținătoare Girișu de Criș și Tărian, pot fi alimentate cu gaze naturale, fapt pentru care Consiliul local Girișu de Criș a adoptat în ședințele de consiliu următoarele hotărâri:

- a) *HCL nr. 50/08.08.2017* - privind aprobarea achiziției unui serviciu de proiectare a studiului de fezabilitate pentru obiectivul „realizarea distribuției de gaze naturale în comuna Girișu de Criș, Județul Bihor”;
- și va adopta în ședințele de consiliu următoarele hotărâri:
- b) privind avizarea în principiu a ocupării definitive a terenului în suprafață de 4mp necesar amplasării robinetului de racord presiune înaltă, de 12,0mp necesari realizării drumului de access la SRMP și 285,0mp necesari amplasării SRMP Girișu de Criș;
- c) privind avizarea în principiu a ocupării temporare a terenului în suprafață de 950,0 mp. necesar executării lucrărilor de amplasare a conductei de racord presiune înaltă, precum și 60000,0mp necesari executării lucrărilor de amplasare a sistemului de distribuție presiune redusă de-a lungul tramei stradale a comunei Girișu de Criș ;

Condițiile tehnice impuse de normele aflate în vigoare impun ca datorită respectării distanțelor de siguranță să se ocupe temporar o fâșie de teren cu lățimea de :

- 10,0 ml în cazul conductei de înaltă presiune, de o parte și de alta a acesteia (cf. Anexei 8 din Ordin 118/2013 al ANRE);
- 2,0 ml în cazul conductei de redusă presiune (cf. NTPEE din Ordin 89/2018 al ANRE);

Terenul ocupat temporar pentru amplasarea conductelor de distribuție este domeniul public de interes local aflat în administrarea comunei.

PROIECTANT	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca;		
LUCRARE	„Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza	Proiect nr.
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor	S.F.	01 / 2018

Se punctează faptul că odată încheiate lucrările (chiar pe faze de execuție) suprafețele de teren afectate de lucrare vor fi readuse la stadiul fizic inițial, acest lucru regăsindu-se inclusiv în partea economică a lucrării.

Suprafața totală de teren solicitată pentru construirea obiectivului, este de 61251,00 mp, din care 5206mp sunt cu ocupare definitivă și temporară din circuitul agricol, așa cum este prezentat în Tabelul de mai jos:

**Table 59** - Situația ocupare definitivă și temporară a suprafețelor de teren

<b>Suprafete afectate de lucrări</b>	
	Varinta I
	(mp)
<b>Ocupare DEFINITIVĂ</b>	
Împrejmuire ptr. Robinet racord presiune înaltă	4
Împrejmuire ptr. SRMP – stație reglare- măsurare predare	285
Drum de acces la SRMP	12
<b>TOTAL 1</b>	<b>301</b>
<b>Ocupare TEMPORARĂ</b>	
Culoar de lucru ptr. execuție conductă racord presiune înaltă	950
Culoar de lucru ptr. execuție conductă distribuție presiune redusă	60000
<b>TOTAL 2</b>	<b>60950</b>
<b>TOTAL GENERAL / Variantă I</b>	
	<b>61251</b>

Terenurile ce urmează a fi ocupate cu lucrările de montaj conductă aparțin administrației locale, respectiv domeniului public, precum și a proprietarilor privați, dar le vor fi puse la dispoziția lucrării prin emiterea unei HCL de disponibilizare a acestor suprafețe viitorului concesionar al serviciului de distribuție a gazelor naturale.

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

### 5.3.2. Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

Pentru realizarea investiției este necesar a se realiza racordarea la sistemul energetic, instalația de alimentare cu energie electrică a noului consumator având preconizată o putere instalată  $P_i = 9 \text{ KW}$  și o putere maximă absorbită  $P_a = 4 \text{ KW}$  ( $S_a = 4,34 \text{ KVA}$ ,  $\cos\phi = 0,93$ ).

În apropierea viitorului consumator este amplasată linia electrică, existentă în zonă.

PROIECTANT	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca;		
LUCRARE	„Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza	Proiect nr.
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor	S.F.	01 / 2018

### 5.3.3. Soluția tehnică

În continuare se face descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși.

Având în vedere cele tratate în prezenta documentație, lucrările de investiții necesar a fi executate pentru alimentarea cu gaze a comunei GIRIȘU DE CRIȘ va fi compus, în principal, din :

- **Racordarea** se va face în conducta de înaltă presiune Dn 400 Abrămuț – Arad II, Pn40bar;
- **Conducta de Racord de înalta presiune**, cu Dn 100mm și în lungime de 95,0 ml, ce străbate teritoriul comunei Girișu de Criș, teren agricol actualmente aflat în extravilan, care va fi scos temporar din circuitul agricol pe perioada de construire a investiției; pe racord se va monta un robinet Dn100, iar suprafața țarcului acestuia va fi scos definitiv din circuitul agricol.
- **Statie de reglare măsurare predare** (SRMP Girișu de Criș), cu un debit inițial de 1000 Smc/h, (debit final total de calcul 1372,0 Smc/h). SRMP-ul va fi amplasat în estul satului Tărian dinspre satul Palota, com. Sântandrei, în intravilanul comunei Girișu de Criș, pe un teren aparținător primăriei, teren trecut în intravilan în vederea concesiunii serviciului de distribuție a gazelor naturale începând încă din perioada de construire a investiției, împreună cu drumul de acces la SRMP;
- **Rețea de distribuție de presiune redusă** cu o lungime de aproximativ 30,152 km, care va cuprinde pentru început străzile mai importante din cele patru sate (*urmând ca pe viitor în funcție de cerințe și dezvoltarea comunei, rețeaua de distribuție să se extindă*) și va deservi locuințele și instituțiile publice și private.

Calculul de dimensionare pentru rețeaua de distribuție se va face pentru un debit de 9818,0Nmc/h, așa cum a fost acesta descris la pct. 2.7.2.3. pct. A.

Pentru evitarea spargerii carosabilului la executarea branșamentelor, de-a lungul străzilor modernizate, conducta se va amplasa pe ambele părți ale acestora. De asemenea pe străzile sau aleile cu lățimi mai mari de 12 m, conducta se va monta pe ambele părți.

Rețeaua de distribuție nou proiectată va funcționa la presiune redusă: 0,02 - 2,0 bar și va fi executată în marea ei majoritate din țevi din polietilena de înalta densitate PE 100, SDR 11. Țevile din oțel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerian, la traversările drumurilor naționale și la confecționarea tuburilor protectoare în cazul subtraversărilor căilor rutiere.

Conductele de gaze naturale de presiune medie, proiectate, se vor realiza din țevă PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437 și se vor monta în mod obligatoriu subteran.

Din punct de vedere constructiv conducta de distribuție gaze naturale de presiune redusă proiectată pentru alimentarea tuturor consumatorilor preconizați, va fi pozată în întregime, în montaj subteran, la adâncimea de 0,90 m (adâncime măsurată între cota terenului sistematizat și generatoarea superioară a conductei de gaz).

Conducta de distribuție gaze naturale de presiune redusă se va poza pe domeniul public, de-a lungul străzii, așa cum reiese și din partea desenată a documentației tehnice.

PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 / 2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

Conductele de distribuție gaze naturale de presiune redusă se pot amplasa și în domeniul privat, conform Legii 123 din 2012, art.109÷art.113, prin încheierea de convenții cadru între operatorul de distribuție și proprietarii afectați.

Lucrările de construcție și montaj aferente conductei sunt în principal următoarele:

- predarea amplasamentului de către proiectant constructorului (traseul se va marca cu borne din beton sau cu sisteme de marcarea electronice);
- realizarea culoarului de lucru cu decopertarea stratului vegetal, acolo unde natura terenului o impune;
- transportul și depozitarea țevilor PEHD și OL izolate pe traseu;
- săparea șanțului (inclusiv a gropilor de poziție) și depozitarea pământului în partea opusă țevilor înșiruite;
- sudarea conductei pe tronsoane la marginea șanțului;
- izolarea pe traseu a porțiunilor din jurul sudurilor executate pe marginea șanțului (unde este cazul);
- lansarea conductei în șanț cu ajutorul lansatoarelor;
- asamblarea tronsoanelor de conductă prin sudură efectuată în gropi de poziție;
- izolarea pe traseu a porțiunilor din jurul sudurilor de poziție executate în șanț;
- astuparea șanțului conductei parțial, mai puțin sudurile de poziție;
- curățirea interioară a conductei cu pistoane adecvate;
- efectuarea probelor de rezistență și de etanșitate la presiune;
- montajul armăturilor și al altor anexe ale conductei;
- întregirea tronsoanelor probate și completarea izolației anticorozive;
- astuparea gropilor de poziție;
- amenajarea terenului pentru protecția mediului.
- amenajarea terenului pentru protecția mediului.

#### ▪ Organizări de șantier și depozite de țevă

Pentru execuția conductei se va amplasa o organizare de șantier. Pe această organizare se va depozita și materialul tubular, iar amplasarea acesteia va fi în culoarul de lucru al conductei.

Nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși este condiționat în cazul lucrărilor care se proiectează și se execută, iar ulterior se exploatează, de Normele și Reglementările în vigoare la fiecare din etapele enumerate.

Astfel, toate etapele vor fi aliniate ORDIN-ului nr. 89 din 10 mai 2018 privind aprobarea normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (emitent: Autoritatea Națională De Reglementare În Domeniul Energiei publicat în: monitorul oficial nr. 462 din 5 iunie 2018 Data intrării în vigoare : 5 iunie 2018), cu modificările și completările ulterioare.

### 5.3.4. Probe tehnologice și teste.

Verificările de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor de distribuție și a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale se efectuează de către executant pe parcursul realizării lucrărilor.

PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 /2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

- (1) Probele de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor de distribuție și a racordurilor se efectuează de către executant, în prezența delegatului OSD, la terminarea lucrărilor în vederea recepției tehnice.
- (2) Probele de rezistență și etanșitate la presiune a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale se realizează de către executant, conform prevederilor art. 11 lit. b) din Procedura privind proiectarea, verificarea, execuția, recepția și punerea în funcțiune a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 32/2012.

Verificările și probele de rezistență și etanșitate la presiune se efectuează cu:

- a) aer comprimat, în conductele de distribuție a gazelor naturale, racordurile, posturile de reglare, măsurare sau reglare-măsurare și instalațiile de utilizare a gazelor naturale;
- b) apă, în stațiile de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale.

Efectuarea verificărilor și probelor la presiune a sistemelor de alimentare se realizează la presiuni conform datelor din tabelul nr. 9 din NTPEE 2018, astfel:

- a) verificarea se efectuează pe tronsoane de până la 500 m și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de minimum 4 ore;
- b) proba se efectuează pe conductele terminate și se consideră corespunzătoare dacă presiunea se menține constantă timp de 24 de ore.

Timpul de realizare a probei de rezistență la presiune este de 1 oră, iar pentru proba de etanșitate la presiune este de 24 de ore.

Verificările și probele de rezistență și etanșitate la presiune se efectuează după egalizarea temperaturii aerului din conductă cu temperatura mediului ambiant.

## 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

### 5.4.1. indicatori maximali

Sunt prezentați indicatorii maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Table 60 - Indicatori maximali ptr. cele două Variante

	valoare TOTALĂ (mii lei)	valoare C+M (mii lei)
Varianta I	10.878,40	8.815,83
Varianta II	11.650,63	9.884,18

Notă: valorile sunt fără TVA

PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 /2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

#### 5.4.2. Indicatori minimali

Sunt prezentați indicatorii minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Toți indicatorii minimali și/sau de performanță pentru obiective din sectorul gazelor naturale se regăsesc în Ordinul ANRE nr 162 din 26.11.2015 cu privire la aprobarea Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție și de sistem a gazelor naturale.

Direcțiile din cadrul ANRE vor urmări cu strictețe respectarea acestora.

#### 5.4.3. Obiectivele generale și specific

Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, au fost stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții.

**Obiectivul general la nivelul regiunii** : creșterea economiei regionale prin dezvoltare policentrică și specializare funcțională pentru diminuarea disparităților intra și inter-regionale, la nivel economic, social și de mediu și creșterea standardului de viață regional.

**Obiective specifice** : Creșterea atractivității regiunii prin îmbunătățirea competitivității activităților economice prioritare și stimularea unei game de activități prin intermediul cărora se vor obține produse cu valoare adăugată ridicată.

#### 5.4.4. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții,

Deoarece se impune ca perioada de realizare a investiției să fie eșalonată pe 60 de luni, diferențierea va consta în CAPEX-urile diferite pe fiecare din cele două Variante.

#### 5.4.5. Conformarea cu reglementările specifice funcțiunii

Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Vezi art. 5.4.2. de mai sus.

#### 5.4.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice

Ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite, se identifică următoarele:

Sursele de finanțare ale investiției pot fi accesate din surse proprii ale UAT-ului, sau prin accesarea, în conformitate cu Fondul de Dezvoltare și Investiții, gestionat de Comisia Națională de

PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 / 2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

Strategie și Prognoză (CNSP) instituit conform Ordonanței de urgență nr. 114/2018 care prevede măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene, cu modificările și completările ulterioare.

În cadrul acestei Ordonanțe se specifică (art.2) faptul că Fondul se utilizează pentru finanțarea proiectelor de dezvoltare, care cuprind investiții sau lucrări de întreținere și reparații curente, ale unităților/subdiviziunilor administrativ-teritoriale, precum și ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, în capitolul **domeniilor prioritare** (sănătate, educație, apă și canalizare, inclusiv tratarea și epurarea apelor uzate, rețea de energie electrică și **rețea de gaze**, inclusiv extinderea acestora, infrastructura de transport, salubritate și rețea de iluminat public).

#### 5.4.7. Aspecte instituționale și de implementare

Etapile de implementare a sistemului de distribuție a gazelor naturale, operatorii și instituțiile implicate sunt prezentate succint în cele ce urmează :

**Table 61 - Etapele de implementare a sistemului de distribuție a gazelor naturale**

1	Elaborarea studiului de fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale	O.E. autorizat PGT și PDSB de ANRE
2	Obținerea Avizului Tehnic (conform Ordin 37/2013 al ANRE)	ANRE
3	Concesionarea serviciului de distribuție de către concendent și încheierea Contractului de concesiune	Ministerul de resort / Primăria (după caz)
4	Solicitarea Accesului la SNT, încheierea contractului de racordare și achitarea de către concesionar a tarifului de racordare către SNTGN Transgaz SA	concesionar SD
5	Proiectarea și autorizarea sistemului de distribuție a gazelor naturale	OE autorizat PDSB / Primărie / Consiliu Județean / avizator / custode arie protejată / ministerul culturii, etc.
6	Obținerea autorizației de înființare a sistemului de distribuție a gazelor naturale	ANRE
7	Execuția sistemului de distribuție a gazelor naturale și recepția acestora cu încheierea PVRTL	OE autorizat EDSB / concesionar - investitor / ISC / UAT local-județean
8	Obținerea licenței de distribuție a gazelor naturale	ANRE
9	Punerea în funcțiune a sistemului de distribuție a gazelor naturale	-

PROIECTANT LUCRARE	SC SAFIT INST SRL Cluj Napoca; „Elaborarea Studiului de Fezabilitate în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Comuna Girișu de Criș, jud. Bihor ”	Faza S.F.	Proiect nr. 01 / 2018
BENEFICIAR	Primăria comunei Girișu de Criș, jud. Bihor		

Racordarea la sistemul național de transport al gazelor naturale presupune parcurgerea următoarelor etape :

**Table 62 - Etapele necesare pentru racordarea la S.N.T.**

1	Încheierea Contractului de racordare cu operatorul SNT	în termen de 60 zile de la înregistrarea cererii de racordare operatorul SNT va pune la dispoziția solicitantului contractul de racordare
2	Depunerea de către solicitant a Cererii de racordare	termenul limită de depunere a cererii de racordare este de 60 zile, înainte de expirarea termenului de valabilitate a Avizului de Racordare la SNT
3	Achitarea de solicitant a tarifului de racordare, la valoarea și în termenul prevăzut prin Contractul menționat	în conformitate cu tarifele de racordare la SNT aprobate de ANRE
4	Proiectarea și și executarea instalației de racordare	Operator SNT sau firme autorizate de ANRE
5	Punerea în funcțiune a instalației de racordare a gazelor naturale	Operator SNT

Tariful de racordare va cuprinde, după caz, costurile legate de proiectare, execuție și punere în funcțiune a instalației de racordare, regularizări aferente avizelor și autorizațiilor emise de organismele abilitate precum și sumele destinate pentru obținerea dreptului de folosință a terenului pe care se realizează instalația de racordare și sumele destinate pentru achiziția terenului destinat amplasării instalațiilor aferente punctelor de predare / preluare.

