

ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SUTESTI
JUDEȚUL VÂLCEA

HOTĂRÂRE NR. 42

Referitor la : aprobarea documentului de sinteza integrat al studiilor de fezabilitate ale comunelor Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea , in cadrul proiectului : "Infiintare sistem inteligent de distributie a gazelor naturale in comuna Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea"

Consiliul Local Sutesti, judetul Vâlcea, întrunit în sedinta extraordinară din data de 23.08.2021 la care participă un nr. de 11 consilieri din totalul de 11 câți sunt în functie;

Văzând că prin Hotararea nr 39/22.07.2021 a Consiliului Local a fost ales presedinte de sedinta d-l Vochescu Constantin pentru perioada august-octombrie 2021;

Luând în dezbatere referatul de aprobare și proiectul de hotărâre inițiat de către primarul Comunei Sutesti referitor la aprobarea documentului de sinteza integrat al studiilor de fezabilitate ale comunelor Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea , in cadrul proiectului : "Infiintare sistem inteligent de distributie a gazelor naturale in comuna Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea", raportul de specialitate al secretarului general, nr 3847/20.08.2021 si acordul de parteneriat incheiat intre comunele Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea, in vederea depunerii proiectului "Infiintare sistem inteligent de distributie a gazelor naturale in comuna Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea".

Tinand cont de documentul de sinteza integrat al studiilor de fezabilitate ale comunelor Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea, elaborat de firma SC. SST GRUP TERMO SRL, judetul Iasi.

Potrivit adresei nr 82146/20.08.2021 a Directiei Generale Programe Europene Infrastructura Mare din cadrul Ministerului Investitiilor si Proiectelor Europene, privind transmiterea prin intermediul sistemului electronic MySMIS 2014 a solicitarii de clarificari nr 1, pentru proiectul "Infiintare sistem inteligent de distributie a gazelor naturale in comuna Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea", cod MySMIS 2014 148613.

Având în vedere raportul de avizare al comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local Sutesti, nr 3849/23.08.2021;

Văzând raportul de avizare al legalității proiectului de hotărâre întocmit de secretarul general al localității Sutesti ,nr 3848/20.08.2021 ;

În conformitate cu prevederile art. 44 alin 1 din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, art 89 alin 8, art 129 alin 2 lit e si alin 9 lit a si c, HG nr. 907/ 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

In baza art.139 alin 3, lit f, art. 196 alin. (1) lit. „a” din Ordonanța de urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu un numar de 11 voturi "pentru", adopta urmatoarea :

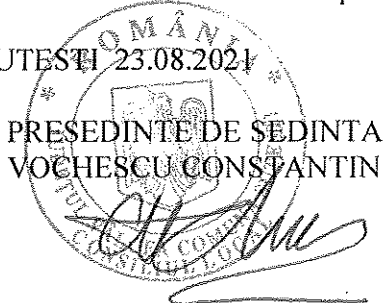
HOTĂRÂRE

Art. 1 Se aprobă documentul de sinteza integrat al studiilor de fezabilitate ale comunelor Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea , in cadrul proiectului : "Infiintare sistem inteligent de distributie a gazelor naturale in comuna Sutesti, Amarasti si Creteni, judetul Valcea", conform Anexei 1 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 2 – Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului general al comunei Sutesti, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei, Instituției Prefectului-județul Vâlcea, Ministerului Investitiilor si Proiectelor Europene și se aduce la cunoștința publică prin publicare pe site-ul primăriei.

SUTESTI 23.08.2021

PRESEDINTE DE SEDINTA
VOCHESCU CONSTANTIN



Contrasemneaza pentru legalitate
SECRETAR GENERAL UAT
PREDESCU MARIAN

ANEXA 1 LA
HCL Nr. 42 / 23.08.2021

DOCUMENT DE SINTEZA

**"INFIINTARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUTIE A GAZELOR NATURALE IN
COMUNA SUTESTI, AMARASTI SI CRETENI, JUDETUL VALCEA"**

❖ POIM 2014-2020 - PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE

- > Axa Prioritară 8
- Sisteme inteligente și sustenabile de transport al energiei electrice și gazelor naturale
- > Obiectivul Specific 8.2
- Creșterea gradului de interconectare a Sistemului Național de Transport a gazelor naturale cu alte state vecine

PARTENERIAT:

- Comuna AMĂRĂȘTI, jud. VALCEA
- Comuna ȘUTEȘTI, jud. VALCEA
- Comuna CREȚENI, jud. VALCEA

ELABORATORUL DOCUMENTAȚIILOR:

S.C. SST GRUP TERMO S.R.L. IASI

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI

PROIECTANT GENERAL: SC.SST GRUP TERMO S.R.L.

**"INFIINTARE SISTEM INTELIGENT DE DISTRIBUTIE A GAZELOR NATURALE IN
COMUNA SUTESTI, AMARASTI SI CRETENI, JUDETUL VALCEA"**

PARTENERIAT:

1. Comuna ȘUTEȘTI, jud.VALCEA

Adresa: Comuna ȘUTEȘTI, Județul Valcea

Cod postal: 247670

Tel. /Fax: 004 0350 524 506

sutesti@vl.e-adm.ro

2. Comuna AMĂRĂȘTI, jud.VALCEA

Adresa: Comuna AMĂRĂȘTI, Județul Valcea

Cod postal:247015

Tel. /Fax: 0 250 764 022

primaria_amarasti@yahoo.com

3. Comuna CREȚENI, jud.VASLUI

Adresa: Localitate CREȚENI, Județul Valcea

Cod postai: 247120

Tel./Fax : 0235-343009

creteni@vl.e-adm.ro

Categoria si clasa de importanta a obiectivului

Lucrările se incadreaza in categoria de importantă "C"-normala (conform HGR nr.766/1997) și la clasa "III" de importantă (conf, normativului P100-1/2006).

Pentru **Obiectivul specific 8.2.** rezulta următorii indicatori de program și proiect:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	UM [km]
2S134	Lungimea rețelelor inteligente de transport și distribuție a gazelor naturale	81,530

ID	Indicatorul de rezultat	UM [%]
2S135	Nivelul de funcționalitate inteligentă a infrastructurii de distribuție de gaze naturale	0,14

Nr crt	Denumire	Lungime rețele inteligente	Gospodarii echivalente conectate	Racorduri eligibile	Total gosp. echiv.	SRMP	SRS	Grad de racordare [%]
1	AMĂRĂȘTI	33.601	820	1291	824	-	-	
2	ȘUTEȘTI	26.199	816	1295	816	1	-	
3	CREȚENI	21.730	747	1150	769	-	-	
Total		81.530	2 383	3 736	2 409	1	-	64,48%

Descrierea sumara a întregului proiect per PARTENERIAT:

Sistemul de alimentare cu gaze naturale a parteneriatului este compus din:

- A. Realizarea unei conducte de transport gaze naturale de inalta presiune. Punctul de racord a fost ales in baza avizului **TRANSGAZ S.A. cu nr. 67804/22.11.2020.**
- B. Realizarea unei statii de reglare masura(SRMP), **Q=3000Nmc/h - SRMp** ce va deservi cele 3 comune;
- C. Rețea distribuție gaze naturale de medie presiune realizata cu țeava **PEHD PE100, SRD11 pentru cele 3 comune.**
- D. Branșamente la populație pana la limita de proprietate;
- E. Branșamente si instalații de utilizare la instituții publice.
- F. Sistem inteligent de monitorizare a rețelei;

DESCRIEREA SOLUȚIILOR TEHNICE:

A. Conducta de transport gaze naturale de înaltă presiune

În conducta de transport gaze naturale Hurezi-Corbu se va realiza un racord în punctul identificat prin Coordonatele STEREO 70: X(436116) și Y(353211);

De aici conducta de transport, în lungime de 900 ml va ajunge în extravilanul satului Șutești aparținând de comuna Șutești. Conducta se va executa cu țeava de oțel Dn 100 PN 40 bar, îngropată.

Racordul în conducta de transport națională se face conform avizului de principiu al TRANSGAZ S.A. cu nr. 67804/22.11.2020.

B. Stație de reglare măsură a gazelor naturale SRMP

Se propune o stație de reglare măsurare a gazelor S.R.M. cu un debit de 3000 Nmc/h ce va deservi comunele PARTENERIATULUI: ȘUTEȘTI, AMĂRĂȘTI și CREȚENI.

Acesta va fi echipată cu :

1. Instalație de separare și/sau filtrare impurități lichide și solide;
2. Instalație de încălzire locală cu rezistență electrică și termoizolație;
3. Instalație de reglare cu regulatoare;
4. Instalație protecție de sub și/sau suprapresiune: dispozitiv de blocare la suprapresiune și subpresiune;
5. Instalație de măsurare cu contoare cu pistoane rotative;
6. Instalație de odorizare prin eșantionare;
7. Elemente de siguranță și protecție SRM:
 - a. Sistem de detecție semnalizare și alarmare prezenta gaze și incendii
 - i. Detectoare de gaz pentru medii Ex și medii normale;
 - ii. Detectoare flacără pentru medii Ex;
 - iii. Centrala de incendiu.
 - b. Sistem de securitate: subsistem de detecție semnalizare și alarmare efracție în spații supravegheate (incinta SRM, cofret instalații tehnologice) pentru medii Ex și medii normale;
 - c. Subsistem de detecție efracție perimetrală;
 - d. Subsistem de supraveghere video;
 - e. Subsistem de control acces cu gestionare de la distanță a controlului accesului;

f. Router pentru centralizarea datelor sistemelor posibilitatea de transmitere la distanta prin comunicare GSM/GPRS;

8. Sistem de control SRM si achizitie de date (SCADA): Sistem control SRM cu transmitere la distanta a datelor prin sistem de securitate cu fibra oprica si/sau GSM/GPRS a urmatoarelor parametri care nu sunt limitativi:

- Presiune si temperatura gaze intrare;
- Presiune, debit corectat, temperatura instantanee gaze; Comanda din PLC;
- Monitorizare alimentare cu energie electrica;
- Protocoale de comunciatie: Modbus, GSM/GPRS ; P
- osibilitatea de transmitere date prin SCADA;
- Alte date cu rol in functionarea si monitorizarea SRM-ului.

Statia de reglare masurare gaze naturale se amplaseaza in extravilanul satului Sutesti, comuna Sutesti. Statia de reglare măsurare va fi împrejmuita cu prefabricate de beton armat si fundatii de beton, fiind protejata la partea superioara de un rând de sarma ghimpata tip NATO. Statia de reglare măsurare va fi iluminat cu stâlpi de iluminat fotovoltaici si stâlpi de iluminat cu lămpi LED racordati al rețeaua locala de energie electrica. Comunicații SRMp-ului cu dispeceratul de monitorizare si transferul de date se va face prin sistem GSM/GPRS. De asemenea SRMp-ul va fi supravegheat video si va avea sistem de securitate si control acces.

C. Retea de distribuție gaze naturale in cele 3 comune ale PARTENERIATULUI Retea distribuție gaze naturale de redusa presiune PEHD PE100, SRD11.

Se va folosi țeava din polietilenă (PE100 SDR11) utilizată la rețelele îngropate de distribuție a combustibililor gazoși pentru conducta proiectata. Marcarea țevilor se va realiza de către producător prin imprimare directă pe țeavă astfel încât să nu producă defecte țevii și să fie vizibilă pe întreaga durată de viață a țevilor.

Toate țevile se vor monta îngropat împreuna cu fir trasor.

D. Branșamente pentru consumatori pana la limita de proprietate

Se propune realizarea de **branșamente** la utilizatori casnici.

Branșamentele la utilizatori sunt compuse din:

- a) Teu de branșament din PE tip sa, electrofuzibil autoporfurant;
- b) Mufa de electrofuziune din PE;

- c) Brașament gaze naturale din PEHD 32mm;
- d) Capat de brașament neanodic;
- e) Robinet de brașament;
- f) Regulator de presiune;
- g) Firida post de reglare măsurare;
- h) Manson de protecție din PE;
- i) Contor inteligent.

Proiectarea brașamentelor se va face conform NTPEE din 10 mai 2018 pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

Brașament -conducta de legătură, prin care circula gaze naturale nemăsurate din conducta de distribuție până la ieșirea din robinetul de brașament, respectiv stația sau postul de reglare. (Codul Tehnic al sectorului gazelor naturale).

E. Brașamente și instalații de utilizare la instituții publice.

Se propune realizarea de brașamente la instituții publice și instalații de utilizare interioare la instituții publice.

Brașamentele la utilizatori sunt compuse din:

- a) Teu de brașament din PE tip sa, electrofuzibil autoporforant;
- b) Mufa de electrofuziune din PE;
- c) Brașament gaze naturale din PEHD 32mm;
- d) Capat de brașament neanodic;
- e) Robinet de brașament;
- f) Regulator de presiune;
- g) Firida post de reglare măsurare;
- h) Manson de protecție din PE;
- i) Contor inteligent.

Proiectarea brașamentelor se va face conform NTPEE din 10 mai 2018 pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

F. Sistem inteligent de monitorizare a rețelei;

Sistemul inteligent este compus din elemente

I. Sistem inteligent la SRM

Sistem inteligent de contorizare la utilizatori și monitorizare a rețelei de La dispeceratul propus, dispecerul va utiliza un software dedicat pentru interacțiunea cu sistemul SCADA.

Echipamentele din camp comunica cu serverele SCADA de la dispecerat via Internet prin GPRS.

In punctul de predare-primire a cantităților de gaze între operatorul sistemului de transport gaze naturale și operatorul sistemului de distribuție gaze naturale (stația de reglare măsurare-predare comercială -SRMP): se va utiliza o cutie de comunicații cu modem GSM/CSD care va realiza o conexiune între contor și aplicația de tele-citire de la dispeceratul propus, via rețeaua de telefonie mobilă GSM.

Tabloul conține modem GSM/GPRS, convertor, prize cu contact de protecție, surse de alimentare universale și accesorii de conectare. Aceasta cutie de comunicații este o cutie de comunicații GSM pentru interogarea de la distanță a contoarelor electronice.

Sistemul de telecitire folosind cutii de comunicații GSM are o arhitectura împartită pe 3 nivele ierarhice:

- ✦ software management și citire contoare la dispecerat;
- ✦ cutii de comunicații GSM cu interfața serială;
- ✦ contoare electronice pentru energie electrică.

Sistemul de tele-citire presupune un dispecerat cu PC/laptop conectat la un modem GSM.

La dispecerat rulează aplicația de tele-citire a contorului existent în SRMP.

Contorul din SRMP va fi conectat la cutie de comunicație cu modem GSM. Modemul poate fi configurat pentru comunicații de tip CSD sau GPRS, în funcție de aplicația care rulează la dispecerat.

In punctul de predare-primire a cantităților de gaze între operatorul sistemului de distribuție gaze naturale și clienții finali (posturile de reglare măsurare comercială - PRM):

Principalele componente ale SMI sunt:

- ✦ contoarele inteligente instalate la limita de proprietate a clienților finali;
- ✦ concentrator de date - cu rol de colectare a datelor înregistrate de contoarele alocate;
- ✦ sistem central cu rol de colectare a datelor citite și transmiterea lor către furnizori.

Contorul inteligent e un element care funcționează la adevărată capacitate doar când este integrat într-un sistem de măsurare inteligentă - împreună cu alte contoare, transmite informații către un concentrator de date, care le comunică în mod securizat sistemului central.

Contoarele inteligente reprezintă "noua generație" a contoarelor de măsurare a gazelor naturale. Ele sunt un înlocuitor al vechilor contoare, care oferă clientului în timp real, informații privind consumul de gaze naturale și transmit automat indexul de consum, către operatorul sistemului de distribuție gaze naturale (OSD). OSD transmite indexul colectat de la contor către furnizori (operatori economici care dețin licență de furnizare gaze naturale și au

contracte de furnizare - în termen cu clienții finali).

Pe baza datelor recepționate, furnizorii emit facturile fiscale și le transmit electronic către clienții finali.

Beneficiile contoarelor inteligente:

- ✦ contoarele inteligente oferă o serie de facilități clienților, atât în ceea ce privește acuratețea facturării, cât și a confortului colectării datelor de facturare;
- ✦ preluarea și introducerea datelor în mod automat, cu eliminarea eventualelor erori cauzate de introducerea manuală a datelor;
- ✦ factura va reflecta consumul realizat, fiind eliminate facturile de estimare, ceea ce permite o mai bună gestionare a consumului și a bugetului clienților;
- ✦ pe lângă datele referitoare la consum, contoarele transmit și diferite tipuri de alarme către sistemul central, unde sunt analizate și sunt stabilite măsuri de intervenție de la distanță sau în teren, după caz; reducerea duratei și simplificarea procesului de schimbare a furnizorului;
- ✦ posibilitatea de accesare a datelor de consum.

Toate echipamentele trebuie să îndeplinească condițiile de calitate, siguranță și de metrologie prevăzute de legislația locală.

Sumarul soluțiilor tehnice inteligente adoptate:

In interiorul stației de reglare măsurare se vor instala următoarele:

✦ pentru măsurarea volumului consumat (corectat și necorectat), a debitului, presiunii și temperaturii se va utiliza un ansamblu format dintr-un contor cu turbina echipat cu convertor

PTZ;

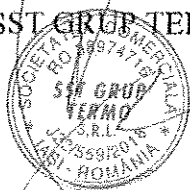
✦ modul de transmisie/recepție date la distanță prin GSM către un sistem SCADA (localizat în dispecerat);

II. sistem de alimentare cu energie electrică a echipamentelor - sistem fotovoltaic realizat din panouri solare cu acumulatori, unul principal și unul de rezervă prevăzut cu alarma, cu rol de preluare în caz de avarie al celui principal și transmiterea avariei în dispecerat). distribuție gaze naturale

Valoarea investiției (CAPEX în prețuri constante) / gospodărie conectată la rețeaua inteligentă de distribuție construită prin proiect: (1 Euro = 4,8751).

Nr. gospodarii branșați	Cost total proiect (Euro), fara TVA	Cost/element branșat fara TVA (Euro)
2409	11.023.203,99	4575,842

ÎNTOCMIT,
 SC. SST GRUP TERMO S.R.L.



PRESEDINTE DE SEDINTĂ
 VOCHESCU CONSTANTIN




Contrasemnare pentru
 legalitate
 SECRETAR GENERAL UAT
 PREBESCU MARIAN

