

ROMANIA  
JUDETUL NEAMT  
COMUNA ION CREANGA  
PRIMAR



**PROIECT DE HOTĂRÂRE**

Nr .....<sup>90</sup>..... Din 13.07.2021

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai investitiei  
**“INFIIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI IN  
COMUNA ION CREANGA, SATELE ION CREANGĂ, AVEREȘTI, STEJARU ,  
IZVORU ȘI RECEA , JUDETUL NEAMT”**,

Analizând temeiurile juridice :

- H.G nr. 907 / 2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico
- economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- art. 44 din Legea nr. 273 /2006 privind finanțele publice locale , cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea nr. 50/ 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicata, cu modificarile si completările ulterioare ;
- Ordinul nr. 839/ 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/ 1991 , cu modificarile si completările ulterioare ;
- Legea nr. 10/ 1995 privind calitatea în construcții , cu modificările și completările ulterioare,
- H.G. nr. 766/ 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții , cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinul nr. 2264/ 2018 pentru aprobarea Procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte si a expertilor tehnici in constructii , cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificarile si completările ulterioare ,
- Ordinul 89/ 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice pentru Proiectare , Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze naturale ( NTPEE- 2018)

Ținând seama de :

- H.C.L nr. 42 din 13.06.2019 pentru aprobarea Notei conceptuale si a Temei de proiectare privind necesitatea si oportunitatea realizării obiectivului de investiție : Înfiintare retea de distributie gaze naturale in comuna Ion Creanga, judetul Neamt .
- H.C.L nr. 29 din 15.04.2021 pentru aprobarea bugetului local al comunei Ion Creanga pentru anul 2021,cu modificarile si completările ulterioare ,
- interesul major al Comunei ION CREANGA, judetul NEAMT, pentru dezvoltarea unei infrastructuri moderne si necesitatea asigurarii serviciilor de utilitate publica, precum si necesitatea accesarii fondurilor publice relevante pentru dezvoltarea durabila a comunitatii;
- Procesul verbal de predare -primire, documentatie din 13.07.2021,

Luând act de:

- Referatul de aprobare, înregistrat la nr. 11287 din 13.07.2021 a Primarului Comunei ION CREANGA, din care reiese necesitatea si oportunitatea investitiei,
- Raportul compartimentului de specialitate , inregistrat la nr. 11288 din 13.07.2021 ;
- avizul pentru legalitate ,intocmit de secretarul general al UAT ;
- avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului local .

In temeiul dispozitiilor art. 5 lit. „k” art.129 alin.(2) ,lit.” b ”; alin.( 4 ) lit.” d ”, art.139 alin.(1) , art. 140, alin.(1) , precum și al art. 196, alin.(1) lit. „a”din Codul administrativ aprobat prin Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57 din 03.07.2019 :

**Primarul comunei Ion Creanga, judetul Neamt ,**

**PROPUN :**

**Art.1.** Se aproba indicatorii tehnico-economici ai investitiei “**INFIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI IN COMUNA ION CREANGA, SATELE ION CREANGĂ, AVEREȘTI, STEJARU , IZVORU ȘI RECEA , JUDETUL NEAMT**”, precizati in Proiect nr. 470 /2021, faza Studiu de Fezabilitate .

**Art.2.** Valoare totala a investitiei este de **24.288.158,63 lei inclusiv TVA**, din care: **18.632.873,72 lei** inclusiv TVA, reprezinta C+M.

**Art.3** Se aproba indicatori tehnici ai investitiei prevazuti in Anexa nr.1 la prezenta Hotarare.

**Art.4.** Se aproba cofinantarea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ce vor fi necesare realizarii investitiei.

**Art.5** Se numește reprezentant legal al proiectului, domnul Dumitru- Dorin TABACARIU , primarul Comunei ION CREANGA, județul NEAMT.

**Art 6.** Primarul comunei va duce la îndeplinire prevederile prezentei

**Art.7.** Secretarul general va asigura publicitatea si comunicarea prezentei institutiilor, autorităților si persoanelor interesate .

INITIATOR

PRIMAR

Dumitru- Dorin TABACARIU

## Prezentarea generala a investitiei si lucrarilor aferente

In conformitate cu reglementarile legislative in vigoare Comuna Ion Creanga va asigura prin H.C.L. punerea la dispozitia concesionarului a urmatoarelor suprafete de teren:

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Amplasare SRMP si SRMS (definitiv) | 3 x 60mp=180mp;           |
| Rețele (temporar)                  | S=57.788m x 1m=57.788 mp; |
| Bransamente (temporar)             | S=2100 x 7m x 1m=14700mp; |

S.total =72.488 mp.

b) asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului;

Asigurarea energiei electrice pentru iluminatul SRMS se va asigura prin racorduri de alimentare cu energie electrica din rețeaua DELGAZ GRID S.A. din zona si/sau prin alimentarea cu energie electrica produsa cu sisteme de panouri fotovoltaice.

c) solutia tehnica, cuprinzand descrierea

Alimentarea cu gaze naturale a comunei Ion Creanga, judetul Neamț se va face prin intermediul unui conducte de polietilena PE100 SDR11, Ø160, L= **5.369m** la conducta de medie presiune ce alimenteaza localitatea Basta comuna Secuieni aflata pe drumul DC85, si a unei statii de reducerfe/masurare/predare SRMP cu o capacitate tehnologică de Q=2500 mc/h, amplasata in zona UAT Secuieni, la limita cu UAT Horia.

Aceasta portiune a sistemului de distributie este de utilitate comuna si va fi finantata proportional cu debitul transport astfel:

- 34,0% UAT Ion Creanga;
- 24,0% UAT Icusesti;
- 26,0% UAT Valea Ursului;
- 16% pentru dezvoltarea ulterioara a sistemelor.

Sistemul de alimentare cu gaze care urmeaza sa deserveasca consumatorii din comuna Ion Creanga va fi compus din:

- Retea de distributie de presiune medie cu o lungime de **5.369m** ,din conducta PE100 SDR11,cu diametru de **Ø160mm**, ce se va racorda in rețeaua de distributie de presiune medie inainte de SRMS Basta si va traversa raul Siret,pana in localitatea Recea.
- Statie de reglare masurare de sector numita **SRMS Recea** ce va transforma presiunea medie in presiune redusa cu urmatoarele caracteristici: P<sub>1</sub>=2..6bari;P<sub>2</sub>=2...0.05bari;debit **Q=100Nmc/h** ce va alimenta localitatea Recea.Statia se va monta la intersectia drumului de exploatare agricola si DJ 207D;

- Stație de reglare măsurare de sector numita **SRMS Creanga** ce va transforma presiunea medie in presiune redusa cu urmatoarele caracteristici:  $P_1=2..6\text{bari}$ ;  $P_2=2...0.05\text{bari}$ ; debit  $Q=750\text{Nm}^3/\text{h}$  ce va alimenta localitatile Ion Creanga, Averesti, Stejaru si Izvor.
- Rețea de distribuție de presiune medie cu o lungime de aproximativ **4.006m** din conducta PE100 SDR11, cu diametru de **Ø125mm** de la SRMS Recea, la SRMS Ion Creanga
- Rețea de distribuție de presiune redusa cu o lungime de **5.905m** este din PE100 SDR11, cu diametre de Ø63mm ce va cuprinde străzile din localitatea Recea;
- Rețea de distribuție de presiune redusa cu o lungime de **42.508m** este din PE100 SDR 11, cu diametre de Ø125, Ø110, Ø90, Ø63, ce va cuprinde străzile din localitatile: Ion Creanga, Averesti, Izvoru si Stejaru
- Racorduri de gaze naturale de presiune redusa (aproximativ 2100 racorduri);

| Diam.<br>(mm) | Lungime<br>(m) | Tip conducta | Observatii       |
|---------------|----------------|--------------|------------------|
| Ø160          | 5.369          | PE100 SDR11  | Distributie p.m. |
| Ø125          | 4.006          | PE100 SDR11  | Distributie p.m. |
| Ø125          | 40             | PE100 SDR11  | Distributie p.r. |
| Ø110          | 3.036          | PE100 SDR11  | Distributie p.r. |
| Ø90           | 1.765          | PE100 SDR11  | Distributie p.r. |
| Ø63           | 43.572         | PE100 SDR11  | Distributie p.r. |
| <b>Total</b>  | <b>57.788</b>  | PE100 SDR11  |                  |

### Stație de reglare – măsurare de sector – SRMS proiectata

Reglarea se realizează cu un panou de reglare echipat cu un regulator cu acționare directa si un dispozitiv de blocare la subpresiune și suprapresiune.

Măsurarea cantității de gaze naturale se va face cu un contor cu pistoane rotative/turbina și corector de volum in functie presiune și temperatură.

Statiile sunt complet echipate și montate într-un cofret metalic. Utilajele cu care sunt echipate stațiile sunt tipizate și vor fi dimensionate și montate de către furnizor cu datele tehnice emise de proiectant. De la locul de montare în cofret și până la destinație, stațiile vor fi transportate, auto, iar la destinație acestea se vor monta pe o platformă betonată și va fi protejată printr-o împrejmuire din plasă de sârmă pe stâlpi metalici sau b.a.

Stațiile de reglare sector vor fi prevăzute cu:

- instalații de legare la pământ și paratrăsnet
- instalație de iluminat exterior

Filtrarea, reglarea și măsurarea se face prin instalația compactă montată pe sanie și protejată în cofretul metalic. În amonte de regulatoare sunt montate filtrele grosiere și filtrele fine. Amplasarea construcțiilor sau cofretelor metalice pentru stațiile de reglare se face pe domeniul public, conform precizărilor din certificatul de urbanism, cu asigurarea obligatorie a accesului operatorului SD.

**Rețeaua de distribuție** este executată din țevi din polietilenă de înaltă densitate PE 100 SDR11 și/sau din țevi de oțel SR EN 10208.

Țevile din oțel se vor folosi la executarea conductelor montate aerian.

La principalele intersecții ale conductelor de distribuție și la subtraversări, se vor monta robinete din polietilenă sau din oțel în funcție de considerentele tehnice și economice. Robinetele din oțel se montează în cămine de tip vane tip I, II, și III în funcție de numărul și gabaritul lor. Robinetele din polietilenă de înaltă densitate se montează îngropat, cu țijele de manevra protejate în tuburi.

La traversarea drumurilor conducta va fi montată în tub de protecție din OL/PE/PVC, fiind prevăzut la capetele tubului cu răsflători. Traseul conductelor de distribuție va fi pe cât posibil rectiliniu.

Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze, pe traseul conductelor de gaze se vor monta răsflători la capetele tuburilor de protecție, la schimbările de direcție și la ramificații. Răsflătorile vor fi de tip "spațiu verde" sau poziționate în carosabil cu capace din fontă. Conductele din oțel se vor monta la traversarea diferitelor obstacole (căi ferate și/sau linii de tramvai, traversări de cursuri de ape și soave, etc.), în terenuri instabile care prezintă pericol de alunecări, mlăștinoase și terenuri sensibile la înmuiere.

Pentru asigurarea condițiilor de rezistență și stabilitate, grosimea pereților conductelor din polietilena de înaltă densitate, va fi calculată conform prevederilor normativului *NTPEE 2018*.

Lucrările de săpătură se vor executa pe tronsoane scurte astfel încât șanțul să rămână deschis doar pe timpul minim necesar execuției. **Latimea șanțului este de minim 0,4 m.+De conducta**

**Adâncimea minimă a șanțului** pentru montajul conductelor subterane din **oțel și polietilenă**, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei **este de 0,9 m.**

Săparea șanțurilor se va face cu puțin înainte de montarea conductelor.

Conductele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate pe un pat de nisip cu grosimea, după compactare, de minim 10 cm, care trebuie să asigure o rezemare continuă a conductei pe fundul șanțului, fără ondulări în plan vertical. Pentru evitarea deteriorărilor conductelor în timpul

operațiunilor de umplere a șanțurilor, acestea vor fi astupate cu un strat de nisip de minim 10 cm grosime peste generatoarea superioară a țevilor.

Conductele sunt amplasate, pe cât posibil, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil conform planurilor anexate.

**Pentru drumurile naționale conductele vor fi amplasate la o distanță minimă de 8m față de axul drumului, și cele județene la min. 5m față de axul drumului.**

Amplasarea conductelor de distribuție s-a făcut cu respectarea distanțelor minime admise prevăzute de STAS 8591/1 și de normativul NTPEE 2018.

La amplasarea conductelor de distribuție se va ține cont și de prevederile și condițiile avizelor și acordurilor care se vor obține, cât și de existența celorlalte rețele pe teren, care au fost reprezentate pe plan cu titlu informativ. Pozarea conductelor de distribuție executate din țevi de oțel va fi cuprinsă între 0,90 m și 1,0 m în funcție de poziția de montaj, spațiul verde sau carosabil, iar a celor din polietilenă de 0,90 m. Distanțele stipulate mai sus sunt

Rețelele de distribuție vor fi proiectate astfel încât să poată prelua noii consumatori în viitorii ani, ținând cont de presiunea în punctele de racordare.

**Racordurile** utilizate în sistemele de distribuție pentru alimentarea instalațiilor de utilizare sunt:

1. Racorduri individuale pentru fiecare clădire;
2. Racorduri comune pentru cel mult două clădiri vecine;
3. Racorduri ramificate

Traseul racordului va fi rectiliniu perpendicular pe conducta de distribuție și se marchează pe construcții, stâlpi sau alte repere fixe din vecinătate, prin inscripții sau plăcuțe indicatoare de către executant.

Racordul se va monta în teritoriul public, subteran, având panta către conducta la care se racordează.

Intersecția racordului de gaze naturale cu traseul altor instalații subterane se face:

- perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;
- la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

d) probe tehnologice și teste

**Verificările și probele de rezistență și etanșitate la presiune** a sistemelor de alimentare cu gaze naturale se efectuează conform NTPEE 2018 :

a) aer comprimat, în rețelele de distribuție, posturile de reglare sau reglare-măsurare și instalațiile de utilizare;

b) apă, în stațiile de reglare sau reglare-măsurare.

În cazul rețelelor de distribuție de presiune medie realizate din PE100, proba de rezistență se face la  $9 \cdot 10^5$  Pa (9 bar) și proba de etanșitate se face la  $6 \cdot 10^5$  Pa (6 bar).

În cazul rețelelor de distribuție de presiune redusă realizate din PE 100, proba de rezistență se face la  $4 \cdot 10^5$  Pa (4 bar) și proba de etanșitate se face la  $2 \cdot 10^5$  Pa (2 bar).

Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșitate la presiune a rețelelor de distribuție din polietilenă se efectuează după răcirea, la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei suduri efectuate pe tronsonul respectiv.

Dacă recepția Racordurilor din polietilenă se efectuează independent de recepția conductei la care se racordează, probele de etanșitate și rezistență la presiune a bransamentelor se execută înainte de perforarea conductei.

Efectuarea probelor de rezistență a conductelor din stațiile și posturile de reglare sau reglare-măsurare se face cu blindarea la ambele capete ale contoarelor și reglatoarelor. Probele de etanșitate se fac cu toate dispozitivele și echipamentele montate în stare de funcționare.

Înainte de punerea în funcțiune a SRMS-ului se vor executa probe de funcționare în regim nominal timp de 72 ore.

#### **Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectului de investiții**

**a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general**

##### **Valoare totală investiție**

**20.428.288,78 lei (fără TVA)**

**24.288.158,63 lei (cu TVA)**

##### **din care C+M**

**15.657.877,08 lei (fără TVA)**

**18.632.873,72 lei (cu TVA)**

**b) Indicatori 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**

**- 1 buc SRMS : P1=2...6bar; P2=2...0.05bari; debit Q=100Nmc/h;**

**- 1 buc SRMS : P1=2...6bar; P2=2...0.05bari; debit Q=750Nmc/h;**

**- 57.788m rețele de distribuție gaze naturale;**

**- 1500 racorduri individuale.**

ROMANIA  
JUDETUL NEAMT  
PRIMARIA COMUNEI ION CREANGA  
Nr. 11287 din 13.07.2021

### REFERAT DE APROBARE

la Proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai investitiei  
“INIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI IN COMUNA  
ION CREANGA, SATELE ION CREANGĂ, AVEREȘTI, STEJARU , IZVORU ȘI  
RECEA , JUDETUL NEAMT”,

Prezentul obiectiv de investitii prezinta principalele caracteristici si indicatori tehnico-economici ai investitiei rezultati in baza solutiilor tehnice propuse pentru asigurarea utilizarii rationale si eficienta a cheltuielilor pentru satisfacerea nevoilor populatiei si operatorilor economici din zona legate de alimentarea cu gaze naturale a unitatii administrative-teritoriale.

Aceasta prezinta urmatoarele avantaje:

- Grad sporit de confort;
- Reducerea substantiala a cheltuielilor pentru incalzire si preparare hrana;
- Reducerea poluarii mediului;
- Extinderea initiativei private;
- Stimularea micilor intreprinzatori;
- Crearea de noi locuri de munca prin atragerea investitorilor care sunt in cautare de locatii cu impozite si taxe locale moderate si cu acces la utilitati;

Din punct de vedere economic, proiectul este necesar, oportun si posibil a fi realizat deoarece:

- Contribuie la dezvoltarea economica locala;
- Contribuie la dezvoltarea infrastructurii de utilitati publice;
- Contribuie la protectia mediului;
- Promoveaza conceptul dezvoltarii durabile;

Avand in vedere cele de mai sus, propun spre dezbatere si adoptare prezentul proiect de hotarare.

PRIMAR  
Dumitru- Dorin TABACARIU



ROMANIA  
JUDETUL NEAMT  
PRIMARIA COMUNEI ION CREANGA  
Nr. 11288 DIN 13.07.2021

**RAPORT DE SPECIALITATE**  
**la proiectul de hotarare privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai investitiei**  
**“INFIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI IN COMUNA**  
**ION CREANGA, SATELE ION CREANGĂ, AVEREȘTI, STEJARU , IZVORU ȘI**  
**RECEA , JUDETUL NEAMT”**,

Infiintarea distributiei de gaze naturale in Comuna Ion Creanga este un proiect cu o relevanta deosebita intrucat contribuie substantial la cresterea eficientei energetice si a securitatii furnizarii in contextul combaterii schimbarilor climatice, cat si la strategiile nationale si regionale de creare a noi locuri de munca, de cretere a productivitatii, de atragere de noi oportunitati de afaceri in zona.

In vederea cresterii gradului de confort al locuitorilor si pentru dezvoltarea economica a zonei este necesara si oportuna investitia privind infiintarea distributiei de gaze naturale in Comuna Ion Creanga.

Infiintarea distributiei de gaze naturale in Comuna Ion Creanga, judetul Neamt presupune realizarea unui sistem de alimentare de gaze naturale a consumatorilor din zona sus mentionata. Obiectivul preconizat al investitiei este realizarea unei investitii durabile care va fi integrata in infrastructura existenta si corelata cu investitiile viitoare, in vederea conformarii cu cerintele legislatiei in vigoare, pentru diminuarea efectelor poluarii aerului si cresterea eficientei energetice.

Etapele principale:

1. Intocmirea studiului de fezabilitate si aprobarea indicatorilor tehnico-economici;
2. Concesionarea sistemului public de distributie a gazelor naturale;
3. Obtinerea acordurilor de acces;
4. Obtinerea avizelor, C.U., D.T.A.C.
5. Intocmirea de catre un operator economic autorizat de ANRE a documentatiei tehnice de executie, inclusiv a datelor tehnice si ulterior avizarea acesteia de catre un verficator de proiecte atestat in conditiile Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificarile si completarile ulterioare;
6. Executarea sistemului de distributie a gazelor naturale;
7. Receptia tehnica si punerea in functiune a sistemului de distributie.

Considerand ca proiectul de hotarare privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai investitiei“ Infiintare distribuție gaze naturale și racorduri in comuna Ion Creanga, satele Ion Creangă, Averești, Stejaru , Izvoru și Recea , judetul Neamt”, respecta prevederile legislatiei in vigoare si raspunde cerintelor si intereselor actuale si de perspective ale locuitorilor Comunei Ion Creanga, propun spre analiză si adoptarea acestuia in forma prezentata de initiator.

Intocmit,

Compartiment financiar contabilitate – Rodica Segneanu .....  
Compartiment Achizitii Publice- Codrut- Gabriel Luca .....  
Compartiment urbanism si amenajarea teritoriului – Maria Bulgariu.....

## AVIZ

### **privind avizul de legalitate la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai investiției " Inițiere rețea de distribuție gaze naturale în comuna Ion Creanga, județul Neamț"**

În conformitate cu prevederile art.243 alin.(1) lit."a" din O.U.G nr.57/ 2019 privind Codul administrativ , înaintez consiliului local prezentul aviz.

Analizând proiectul de hotărâre inițiat de primarul comunei Ion Creanga , am constatat că sunt îndeplinite condițiile de fond și de formă ale proiectului de hotărâre :

- S-au respectat normele de tehnică legislativă pentru elaborarea proiectului de hotărâre, respectiv prevederile Legii nr.24/2000, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Este inițiat de dl. primar, conf.art. 136 alin.(1) din O.U.G nr.57/ 2019 privind Codul administrativ ,

Este elaborat conform : art. 5 lit. „k” art.129 alin.(2) ,lit.” b ”; alin.( 4 ) lit.” d ”, art.139 alin.(1) , art. 140, alin.(1) , precum și al art. 196, alin.(1) lit. „a”din Codul administrativ aprobat prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 03.07.2019 :

Tinând cont ca proiectul de hotărâre, este însoțit de referatul de aprobare al primarului comunei și de raportul compartimentului de specialitate , consider că sunt îndeplinite condițiile și avizez favorabil proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai investiției " Inițiere rețea de distribuție gaze naturale în comuna Ion Creanga, județul Neamț"

Ion Creanga , la data de 13.07.2021

SECRETAR GENERAL

Mihaela Niță

