

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
COMUNA ION CREANGA
PRIMAR



PROIECT DE HOTĂRÂRE

Nr⁹⁰..... 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 modificările si completările ulterioare ;
- Ordinul nr. 839/ 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/ 1991 ,cu modificările si completările ulterioare ;
- Legea nr. 10/ 1995 privind calitatea în constructii ,cu modificările și completările ulterioare,
- H.G. nr. 766/ 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în constructii ,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 modificările 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 localal comunei Ion Creanga pentru anul 2021,cu modificările 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 .

În temeiul dispozițiilor 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 :

Primarul comunei Ion Creangă, județul Neamț ,

PROPUN :

Art.1. Se aproba indicatorii tehnico-economici ai investiției “**INFIIINTARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI ÎN COMUNA ION CREANGĂ, SATELE ION CREANGĂ, AVEREȘTI, STEJARU , IZVORU ȘI RECEA , JUDEȚUL NEAMȚ**”, precizați în Proiect nr. 470 /2021, faza Studiu de Fezabilitate .

Art.2. Valoarea totală a investiției este de **24.288.158,63 lei inclusiv TVA**, din care: **18.632.873,72 lei inclusiv TVA**, reprezintă C+M.

Art.3 Se aproba indicatorii tehnici ai investiției prevăzuți în Anexa nr.1 la prezenta Hotărâre.

Art.4. Se aproba cofinanțarea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ce vor fi necesare realizării investiției.

Art.5 Se numește reprezentant legal al proiectului, domnul Dumitru- Dorin TABACARIU , primarul Comunei ION CREANGĂ, județul NEAMȚ.

Art 6. Primarul comunei va duce la îndeplinire prevederile prezentei

Art.7. Secretarul general va asigura publicitatea și comunicarea prezentei instituțiilor, autorităților și 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: $P_1=2..6\text{bari}$; $P_2=2...0.05\text{bari}$;debit **Q=100Nmc/h** ce va alimenta localitatea Recea.Statia se va monta la intersectia drumului de exploatare agricolă si DJ 207D;

- Stație de reglare măsurare de sector numită **SRMS Creanga** ce va transforma presiunea medie în presiune redusă cu următoarele 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 localitățile Ion Creanga, Averesti, Stejaru și Izvor.
- Rețea de distribuție de presiune medie cu o lungime de aproximativ **4.006m** din conductă PE100 SDR11, cu diametru de **Ø125mm** de la SRMS Recea, la SRMS Ion Creanga
- Rețea de distribuție de presiune redusă 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 redusă cu o lungime de **42.508m** este din PE100 SDR 11, cu diametre de Ø125, Ø110, Ø90, Ø63, ce va cuprinde străzile din localitățile: Ion Creanga, Averesti, Izvoru și Stejaru
- Racorduri de gaze naturale de presiune redusă (aproximativ 2100 racorduri);

Diam. (mm)	Lungime (m)	Tip conductă	Observatii
Ø160	5.369	PE100 SDR11	Distribuție p.m.
Ø125	4.006	PE100 SDR11	Distribuție p.m.
Ø125	40	PE100 SDR11	Distribuție p.r.
Ø110	3.036	PE100 SDR11	Distribuție p.r.
Ø90	1.765	PE100 SDR11	Distribuție p.r.
Ø63	43.572	PE100 SDR11	Distribuție p.r.
Total	57.788	PE100 SDR11	

Stație de reglare – măsurare de sector – SRMS proiectată

Reglarea se realizează cu un panou de reglare echipat cu un regulator cu acționare directă și 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 în funcție de presiune și temperatură.

Stațiile 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 tije 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 răsuflători. Traseul conductelor de distribuție va fi pe cât posibil rectiliniu.

Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze, pe traseul conductelor de gaze se vor monta răsuflători la capetele tuburilor de protecție, la schimbările de direcție și la ramificații. Răsuflătorile 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 polietilenă 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 țevelor.

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

Pentru drumurile nationale conductele vor fi amplasate la o distanta minima de 8m față de axul drumului, si cele judetene la min. 5m fata de axul drumului.

Amplasarea conductelor de distribuție s-a făcut cu respectarea distanțelor minime admise prevăzute de STAS 8591/1 si 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 in 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, avînd 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 si teste

Verificările și probele de rezistență și etanșeitate 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 si instalatiile 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 etanșeitate 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 etanșeitate se face la $2 \cdot 10^5$ Pa (2 bar).

Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșeitate 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 etanșeitate 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 etanșeitate 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.