

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
COMUNA ION CREANGA
PRIMAR

PROIECT DE HOTĂRÂRE
Nr.....¹²⁵..... din 19.10.2022

Pentru aprobarea **Notei Conceptuale si a Temei de Proiectare** pentru realizarea investitiei :
Instalație de utilizare a gazelor naturale pentru pentru clădirile publice din comuna Ion Creangă, județul Neamț

Analizând temeiurile juridice :

- Art.120 alin.(1) si art. 121 alin.(1) din Constitutia Romaniei, republicată ;
- Art. 3 si 4 din Carta europeană a autonomiei locale , adoptată la Strasburg la 15 octombrie 1985 ratificată prin Legea nr. 199/ 1997;
- Art. 7 alin.(2) , art. 555 si art. 880 din Codul civil al României, adoptat prin Legea nr. 287/ 2009 , republicată , cu modificările și completările ulterioare;
- Art. 44 alin.(1) si urmatoarele din Legea nr. 273 /2006 privind finanțele publice locale , cu modificările și completările ulterioare ;
- 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, cu modificarile si completările ulterioare ;
- Legea nr. 50/ 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicata cu modificarile si completările ulterioare ;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publica, cu modificările și completările ulterioare.

Ținând seama de prevederile :

- H.C.L nr. 7 din 10.02.2022 pentru aprobarea bugetului local al Comunei Ion Creanga , pentru anul 2022, cu modificările și completările ulterioare ;
- H.C.L nr.159 din 28.12.2021 privind aprobarea organizării rețelei școlare a unităților de învățământ preuniversitar de stat din Comuna Ion Creangă , pentru anul școlar 2022- 2023 ,

Luând act de :

- referatul de aprobare nr. 14.575 din 18.10.2022 al primarului comunei Ion Creanga,
- raportul compartimentului de specialitate înregistrat sub nr. 14.701 din 19.10.2022 ,
- avizul pentru legalitate întocmit de secretarul general al comunei,
- avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului local .

În temeiul dispozițiilor 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 Creangă , județul Neamț ,

PROPUN :

Art. 1 Se aprobă Nota Conceptuala si Tema de Proiectare pentru realizarea investitiei :
Instalație de utilizare a gazelor naturale pentru Școala Gimnazială , comuna Ion Creangă, județul Neamț, potrivit anexelor nr. 1 si nr. 2 la prezenta .

Art. 2 Se aprobă Nota Conceptuala si Tema de Proiectare pentru realizarea investitiei :
Instalație de utilizare a gazelor naturale pentru Școala Primară Recea , comuna Ion Creangă, județul Neamț, potrivit anexelor nr. 3 si nr. 4 la prezenta .

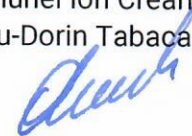
Art. 3 Se aprobă Nota Conceptuala si Tema de Proiectare pentru realizarea investitiei :
Instalație de utilizare a gazelor naturale pentru Primăria comunei Ion Creangă, județul Neamț, potrivit anexelor nr. 5 si nr. 6 la prezenta .

Art. 4 Primarul comunei Ion Creangă , județul Neamț , prin compartimentele din cadrul aparatului de specialitate va asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 5 Secretarul general al UAT, va comunica prezenta instituțiilor, autorităților si persoanelor interesate.

INITIATOR PROIECT ,
PRIMAR
DUMITRU- DORIN TABACARIU

Aprob,
Primarul Comunei Ion Creangă
Dumitru-Dorin Tabacariu



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTUL DE INVESTITII PROPUSE.

1.1 Denumirea obiectivului de investitie: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga- SCOALA GIMNAZIALA ION CREANGA, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 91”.

1.2 Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Ion Creangă.

1.3. Ordonator de credite(secundar/tertiar): nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investitiei: Primaria comunei Ion Creangă.

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTITII PROPUSE: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga- SCOALA GIMNAZIALA ION CREANGA, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 91”.

Realizarea acestei investitii are drept scop alimentarea cu gaze naturale a Scolii Gimnaziale Ion Creanga, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 91, prin executia instalatiei de utilizare necesara.

3. ESTIMAREA CHELTUIELILOR PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII, luandu-se in considerare atat executia cat si cheltuielile pentru proiectarea, pe faze, a documentatiei tehnico-economice aferente obiectivului de investitie, precum si pentru elaborarea altor studii de specialitate in functie de specificul obiectivului, inclusiv cheltuielile necesare pentru obtinerea avizelor, autorizatiilor si acordurilor prevăzute de lege.

Potrivit devizului estimativ atasat, costul amenajarii „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga- SCOALA GIMNAZIALA ION CREANGA, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 91”. este de 13.292 lei cu TVA.

3. DESCRIEREA SUCCINTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII PROPUSE DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC SI FUNCTIONAL:

- a) destinatie si functiuni;
- b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;
- c) nevoi/solicitari functionale specifice.

Pentru realizarea instalației de utilizare a gazelor naturale se va urmări conformitatea cu prescripțiile tehnice menționate în capitolul 8 din NTPEE - 2018, utilizând materialele recomandate în capitolul 9.

După ieșirea din postul de reglare cu firida și regulator de presiune, $Q=40 \text{ Nmc/h}$, și măsurare cu contor volumetric tip G25, $Q=40 \text{ mc/h}$, instalația de utilizare exterioară, pozată corespunzător, se îndreaptă spre camera unde există consumatori, și se leagă prin intermediul unui racord de instalația de utilizare interioară a consumatorilor. Consumatorii sunt reprezentați de cele 2 centrale amplasate în clădire, fiecare având un debit nominal de $15,12 \text{ mc/h}$.

La centralele termice se montează câte doi robineti cu sferă pentru gaze cu diametrul de $\varnothing 1''$. Centralele termice vor fi montate numai de către o societate autorizată ISCIR conform PT A1 și în prezența unei persoane autorizată ANRE, min. gr. EGIU din partea operatorului licențiat. Distanța dintre reazeme nu trebuie să fie mai mare decât cea indicată în tab. 6, pag. 28 din NTPEE – 2018.

Conductele orizontale se vor monta numai în partea de sus a pereților, la distanță convenabilă de plafon, deasupra ușilor.

Conducta de gaze se va monta deasupra conductelor de apă sau de încălzire centrală. Față de perete se va păstra o distanță de 2÷5 cm. Fixarea conductelor pe pereți se va face cu brățări STAS 3932/88 la distanțe cuprinse între 1,5 și 3,5 m, funcție de diametrul conductei dar nu mai mari decât distanțele maxime dintre două reazeme cuprinse în tabelul 6 din NTPEE - 2018.

Trecerea conductelor de gaze prin pereți se va face prin tub de protecție. Tuburile de protecție nu vor depăși nivelul pereților și se vor fixa cu ciment sau ipsos.

Pentru executarea instalației de gaze se vor folosi numai materiale care corespund din punct de vedere calitativ prevederilor standardelor în vigoare sau posedă certificate de omologare. Nu se vor folosi materiale defecte sau necorespunzătoare.

- o Țevi oțel fără sudură, laminate la cald SR 404/1/1998;
- o Țevi sudate longitudinal pentru instalații STAS 7656/90;
- o Teava PEHD PE100, SDR 11
- o Capete de bransament PEHD PE100 (curbe reiser)
- o Mufe electrosudabile PEHD PE100
- o Nisip cu granulatia de 0.3-0.8mm
- o Fitinguri din fontă maleabilă STAS 471/85, 472/84;
- o Racorduri olandeze STAS 482/90;
- o Brățări pentru țevi de instalații STAS 3932/88;
- o Robineți cu cep pentru gaze naturale cu mufe acționate cu cheie de manevră, robinete cu sferă pentru gaze SR EN 331/2002;
- o Robinete cu închidere automată pentru arzătoare cu gaz și aparate cu gaz SR EN 161/2002, SR EN 161 + A1/1998, SR EN 161 + A1/1998/A2/2001
- o Materiale de etanșare pentru racorduri filetate în contact cu gaze SR EN 751 / 2002
- o Garnituri de etanșare statice destinate aparatelor casnice care utilizează combustibili gazoși până la 200mbar SR EN 261/2002
- o Vopsea de minium de plumb V 351 – 3;
- o Vopsea de ulei de culoare galbenă.

Îmbinările țevelor în execuție aparentă se vor face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură la diametre peste 20mm. Îmbinările prin sudură se execută numai de sudori autorizați pe baza prevederilor ISCIR CR9/84. Sudorii vor marca sudurile executate în conformitate cu prevederile din SR EN 29692/1994, SR EN ISO 9692/2/2000, SR EN 26520/1994, STAS 8299/1978 etc

Pe parcursul execuției se vor efectua următoarele verificări:

- ☒ Verificarea caracteristicilor și calității materialelor utilizate;
- ☒ Verificarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea la etanșeitate a armăturilor și pieselor de legătură.

Prin investitia ce se va se executa, Comuna Ion Creangă si-a propus să asigure alimentarea cu gaze naturale a celor 2 centrale termice, ce vor oferi necesarul de caldura si de apa calda a Scolii Gimnaziale Ion Creanga.

Întocmit,
Consilier Urbanism
Ing. Sergiu Arhip



Aprobat,
Primarul Comunei Ion Creangă,
Dumitru Dorin TABACARIU

TEMA DE PROIECTARE

1. INFORMATII GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investitii: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga- SCOALA GIMNAZIALA ION CREANGA, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 91”.

1.2 Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Ion Creangă.

1.3. Ordonator de credite(secundar/tertiar): nu este cazul.

1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

2. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala:

2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:

a) descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan);- amplasamentul este localizat in loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105

b) nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor;-

2.3. Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus din punct de vedere tehnic si functional:

a) destinatie si functiuni;

b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;

c) nevoi/solicitari functionale specifice.

Pentru realizarea instalatiei de utilizare a gazelor naturale se va urmari conformitatea cu prescriptiile tehnice mentionate in capitolul 8 din NTPEE - 2018, utilizand materialele recomandate in capitolul 9.

Dupa iesirea din postul de reglare cu firida si regulator de presiune, $Q=40$ Nmc/h, si masurare cu contor volumetric tip G25, $Q=40$ mc/h, instalatia de utilizare exterioara, pozata corespunzator, se indreapta spre camera unde exista consumatori, si se leaga prin intermediul unui racord de instalatia de utilizare interioara a consumatorilor. Consumatorii sunt reprezentati de cele 2 centrale amplasate in cladire, fiecare avand un debit nominal de 15,12mc/h.

La centralele termice se monteaza cate doi robineti cu sfera pentru gaze cu diametrul de $\varnothing 1''$. Centralele termice vor fi montate numai de catre o societate autorizata ISCIR conform PT A1 si in prezenta unei persoane autorizata ANRE, min. gr. EGIU din partea operatorului licentiat. Distanța dintre reazeme nu trebuie să fie mai mare decât cea indicată în tab. 6, pag. 28 din NTPEE – 2018.

Conductele orizontale se vor monta numai în partea de sus a pereților, la distanță convenabilă de plafon, deasupra ușilor.

Conducta de gaze se va monta deasupra conductelor de apă sau de încălzire centrală. Față de perete se va păstra o distanță de 2÷5 cm. Fixarea conductelor pe pereți se va face cu brățări STAS 3932/88 la distanțe cuprinse între 1,5 și 3,5 m, funcție de diametrul conductei dar nu mai mari decât distanțele maxime dintre două reazeme cuprinse în tabelul 6 din NTPEE - 2018.

Trecerea conductelor de gaze prin pereți se va face prin tub de protecție. Tuburile de protecție nu vor depăși nivelul pereților și se vor fixa cu ciment sau ipsos.

Pentru executarea instalației de gaze se vor folosi numai materiale care corespund din punct de vedere calitativ prevederilor standardelor în vigoare sau posedă certificate de omologare. Nu se vor folosi materiale defecte sau necorespunzătoare.

- o Țevi oțel fără sudură, laminate la cald SR 404/1/1998;
- o Țevi sudate longitudinal pentru instalații STAS 7656/90;
- o Teava PEHD PE100, SDR 11
- o Capete de bransament PEHD PE100 (curbe reiser)
- o Mufe electrosudabile PEHD PE100
- o Nisip cu granulatia de 0.3-0.8mm
- o Fitinguri din fontă maleabilă STAS 471/85, 472/84;
- o Racorduri olandeze STAS 482/90;
- o Brățări pentru țevi de instalații STAS 3932/88;
- o Robineți cu cep pentru gaze naturale cu mufe acționate cu cheie de manevră, robinete cu sferă pentru gaze SR EN 331/2002;
- o Robinete cu închidere automată pentru arzătoare cu gaz și aparate cu gaz SR EN 161/2002, SR EN 161 + A1/1998, SR EN 161 + A1/1998/A2/2001
- o Materiale de etanșare pentru racorduri filetate în contact cu gaze SR EN 751 / 2002
- o Garnituri de etanșare statice destinate aparatelor casnice care utilizează combustibili gazoși până la 200mbar SR EN 261/2002
- o Vopsea de minium de plumb V 351 – 3;
- o Vopsea de ulei de culoare galbenă.

Îmbinărilor țevelor în execuție aparentă se vor face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură la diametre peste 20mm. Îmbinările prin sudură se execută numai de sudori autorizați pe baza prevederilor ISCIR CR9/84. Sudorii vor marca sudurile executate în conformitate cu prevederile din SR EN 29692/1994, SR EN ISO 9692/2/2000, SR EN 26520/1994, STAS 8299/1978 etc

Pe parcursul execuției se vor efectua următoarele verificări:

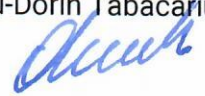
- ☒ Verificarea caracteristicilor și calității materialelor utilizate;
- ☒ Verificarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea la etanșeitate a armăturilor și pieselor de legătură.

Prin investitia ce se va se executa, Comuna Ion Creangă si-a propus să asigure alimentarea cu gaze naturale a celor 2 centrale termice, ce vor oferi necesarul de caldura si de apa calda a Scolii Gimnaziale Ion Creanga.

Întocmit,
Consilier Urbanism,
Ing. Sergiu Arhip



Aprobat,
Primarul Comunei Ion Creangă
Dumitru-Dorin Tabacariu



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTUL DE INVESTITII PROPUSE.

1.1 Denumirea obiectivului de investitie: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- UAT Ion Creanga- Scoala, loc Recea, Str. Siretului, nr. 63”.

1.2 Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Ion Creangă.

1.3. Ordonator de credite(secundar/tertiar): nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investitiei: Primaria comunei Ion Creangă.

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTITII PROPUSE: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- UAT Ion Creanga- Scoala, loc Recea, Str. Siretului, nr. 63”.

Realizarea acestei investitii are drept scop alimentarea cu gaze naturale a centralei termice apartinand Scolii din loc. Recea, Str.Siretului, nr. 63, prin executia instalatiei de utilizare necesara.

3. ESTIMAREA CHELTUIELILOR PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII, luandu-se in considerare atat executia cat si cheltuielile pentru proiectarea, pe faze, a documentatiei tehnico-economice aferente obiectivului de investitie, precum si pentru elaborarea altor studii de specialitate in functie de specificul obiectivului, inclusiv cheltuielile necesare pentru obtinerea avizelor, autorizatiilor si acordurilor prevăzute de lege.

Potrivit devizului estimativ atasat, costul amenajarii „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105” este de 9.023 lei cu TVA.

3. DESCRIEREA SUCCINTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII PROPUSE DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC SI FUNCTIONAL:

- a) destinatie si functiuni;
- b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;
- c) nevoi/solicitari functionale specifice.

Pentru realizarea instalației de utilizare a gazelor naturale se va urmări conformitatea cu prescripțiile tehnice menționate în capitolul 8 din NTPEE - 2018, utilizand materialele recomandate în capitolul 9.

După ieșirea din postul de reglare cu firida si regulator de presiune, $Q=10\text{Nm}^3/\text{h}$, si masurare cu contor volumetric tip G4, $Q=6\text{mc}/\text{h}$, instalatia de utilizare exterioara este realizata ingropat pe o lungime de 29,50 m din PEHD de 32mm, si aerian pozata pe peretele exterior al cladirii din teava de otel cu diametrul de 3/4”, dupa care se indreapta spre camerele unde exista consumatori. Consumatorul este o centrala avand un debit nominal de 5,50mc/h.

La centrala termica se monteaza cate doi robineti cu sfera pentru gaze cu diametrul de $\varnothing 3/4"$. Centrala termica va fi montata numai de catre o societate autorizata ISCIR conform PT A1 si in prezenta unei persoane autorizata ANRE, min. gr. EGIU din partea operatorului licentiat.

Distanța dintre reazeme nu trebuie să fie mai mare decât cea indicată în tab. 6, pag. 28 din NTPEE – 2018.

Conductele orizontale se vor monta numai în partea de sus a pereților, la distanță convenabilă de plafon, deasupra ușilor. Conducta de gaze se va monta deasupra conductelor de apă sau de încălzire centrală.

Față de perete se va păstra o distanță de 2÷5 cm. Fixarea conductelor pe pereți se va face cu brățări STAS 3932/88 la distanțe cuprinse între 1,5 și 3,5 m, funcție de diametrul conductei dar nu mai mari decât distanțele maxime dintre două reazeme cuprinse în tabelul 6 din NTPEE - 2018.

Trecerea conductelor de gaze prin pereți se va face prin tub de protecție. Tuburile de protecție nu vor depăși nivelul pereților și se vor fixa cu ciment sau ipsos.

Pentru executarea instalației de gaze se vor folosi numai materiale care corespund din punct de vedere calitativ prevederilor standardelor în vigoare sau posedă certificate de omologare. Nu se vor folosi materiale defecte sau necorespunzătoare.

- o Țevi oțel fără sudură, laminate la cald SR 404/1/1998;
- o Țevi sudate longitudinal pentru instalații STAS 7656/90;
- o Teava PEHD PE100, SDR 11
- o Capete de bransament PEHD PE100 (curbe reiser)
- o Mufe electrosudabile PEHD PE100
- o Nisip cu granulația de 0.3-0.8mm
- o Fitinguri din fontă maleabilă STAS 471/85, 472/84;
- o Racorduri olandeze STAS 482/90;
- o Brățări pentru țevi de instalații STAS 3932/88;
- o Robinete cu cep pentru gaze naturale cu mufe acționate cu cheie de manevră, robinete cu sferă pentru gaze SR EN 331/2002;
- o Robinete cu închidere automată pentru arzătoare cu gaz și aparate cu gaz SR EN 161/2002, SR EN 161 + A1/1998, SR EN 161 + A1/1998/A2/2001
- o Materiale de etanșare pentru racorduri filetate în contact cu gaze SR EN 751 / 2002
- o Garnituri de etanșare statice destinate aparatelor casnice care utilizează combustibili gazoși până la 200mbar SR EN 261/2002
- o Vopsea de minium de plumb V 351 – 3;
- o Vopsea de ulei de culoare galbenă.

Îmbinărilor țevilor în execuție aparentă se vor face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură la diametre peste 20mm. Îmbinările prin sudură se execută numai de sudori autorizați pe baza prevederilor ISCIR CR9/84. Sudorii vor marca sudurile executate în conformitate cu prevederile din SR EN 29692/1994, SR EN ISO 9692/2/2000, SR EN 26520/1994, STAS 8299/1978 etc

Pe parcursul execuției se vor efectua următoarele verificări:

- ☒ Verificarea caracteristicilor și calității materialelor utilizate;
- ☒ Verificarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea la etanșitate a armăturilor și pieselor de legătură.

Prin investiția ce se va executa, Comuna Ion Creangă și-a propus să asigure alimentarea cu gaze naturale a centralei termice din clădire, ce va furniza necesarul de căldură și de apă caldă a Scolii din Recea.

Întocmit,
Consilier Urbanism
Ing. Sergiu Arhip



Aprobat,
Primarul Comunei Ion Creangă,
Dumitru Dorin TABACARIU



TEMA DE PROIECTARE

1. INFORMATII GENERALE

- 1.1. Denumirea obiectivului de investitie: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- UAT Ion Creanga- Scoala, loc Recea, Str. Siretului, nr. 63”.
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Ion Creangă.
- 1.3. Ordonator de credite(secundar/tertiar): nu este cazul.
- 1.4. Beneficiarul investitiei: Primaria comunei Ion Creangă.
- 1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

2. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

- 2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala:
- 2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitie, dupa caz:
 - a) descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan);- amplasamentul este localizat in loc. Recea, Str. Siretului, nr. 63
 - b) nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor;-
- 2.3. Descrierea succinta a obiectivului de investitie propus din punct de vedere tehnic si functional:
 - a) destinatie si functiuni;
 - b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;
 - c) nevoi/solicitari functionale specifice.

Pentru realizarea instalației de utilizare a gazelor naturale se va urmări conformitatea cu prescripțiile tehnice menționate în capitolul 8 din NTPEE - 2018, utilizând materialele recomandate în capitolul 9.

După ieșirea din postul de reglare cu firida și regulator de presiune, $Q=10\text{Nmc/h}$, și măsurare cu contor volumetric tip G4, $Q=6\text{ mc/h}$, instalația de utilizare exterioară este realizată îngropat pe o lungime de 29,50 m din PEHD de 32mm, și aerian pozată pe peretele exterior al clădirii din teava de oțel cu diametrul de 3/4", după care se îndreaptă spre camerele unde există consumatori. Consumatorul este o centrală având un debit nominal de 5,50mc/h.

La centrala termică se montează câte doi robineti cu sferă pentru gaze cu diametrul de $\varnothing 3/4"$. Centrala termică va fi montată numai de către o societate autorizată ISCIR conform PT A1 și în prezența unei persoane autorizate ANRE, min. gr. EGIU din partea operatorului licențiat.

Distanța dintre reazeme nu trebuie să fie mai mare decât cea indicată în tab. 6, pag. 28 din NTPEE – 2018.

Conductele orizontale se vor monta numai în partea de sus a pereților, la distanță convenabilă de plafon, deasupra ușilor. Conducta de gaze se va monta deasupra conductelor de apă sau de încălzire centrală.

Făță de perete se va păstra o distanță de 2÷5 cm. Fixarea conductelor pe pereți se va face cu brățări STAS 3932/88 la distanțe cuprinse între 1,5 și 3,5 m, funcție de diametrul conductei dar nu mai mari decât distanțele maxime dintre două reazeme cuprinse în tabelul 6 din NTPEE - 2018.

Trecerea conductelor de gaze prin pereți se va face prin tub de protecție. Tuburile de protecție nu vor depăși nivelul pereților și se vor fixa cu ciment sau ipsos.

Pentru executarea instalației de gaze se vor folosi numai materiale care corespund din punct de vedere calitativ prevederilor standardelor în vigoare sau posedă certificate de omologare. Nu se vor folosi materiale defecte sau necorespunzătoare.

- o Țevi oțel fără sudură, laminate la cald SR 404/1/1998;
- o Țevi sudate longitudinal pentru instalații STAS 7656/90;
- o Teava PEHD PE100, SDR 11
- o Capete de bransament PEHD PE100 (curbe reiser)
- o Mufe electrosudabile PEHD PE100
- o Nisip cu granulatia de 0.3-0.8mm
- o Fitinguri din fontă maleabilă STAS 471/85, 472/84;
- o Racorduri olandeze STAS 482/90;
- o Brățări pentru țevi de instalații STAS 3932/88;
- o Robineți cu cep pentru gaze naturale cu mufe acționate cu cheie de manevră, robinete cu sferă pentru gaze SR EN 331/2002;
- o Robinete cu închidere automată pentru arzătoare cu gaz și aparate cu gaz SR EN 161/2002, SR EN 161 + A1/1998, SR EN 161 + A1/1998/A2/2001
- o Materiale de etanșare pentru racorduri filetate în contact cu gaze SR EN 751 / 2002
- o Garnituri de etanșare statice destinate aparatelor casnice care utilizează combustibili gazoși până la 200mbar SR EN 261/2002
- o Vopsea de minium de plumb V 351 – 3;
- o Vopsea de ulei de culoare galbenă.

Îmbinărilor țevelor în execuție aparentă se vor face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură la diametre peste 20mm. Îmbinările prin sudură se execută numai de sudori autorizați pe baza prevederilor ISCIR CR9/84. Sudorii vor marca sudurile executate în conformitate cu prevederile din SR EN 29692/1994, SR EN ISO 9692/2/2000, SR EN 26520/1994, STAS 8299/1978 etc

Pe parcursul execuției se vor efectua următoarele verificări:

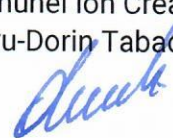
- ☒ Verificarea caracteristicilor și calității materialelor utilizate;
- ☒ Verificarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea la etanșeitate a armăturilor și pieselor de legătură.

Prin investitia ce se va se executa, Comuna Ion Creangă si-a propus să asigure alimentarea cu gaze naturale a centralei termice din cladire, ce va furniza necesarul de caldura si/sau de apa calda a Scolii din Recea.

Întocmit,
Consilier Urbanism,
Ing. Sergiu ARHIP



Aprobat,
Primarul Comunei Ion Creangă
Dumitru-Dorin Tabacariu



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investitie: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105”.

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Ion Creangă.

1.3. Ordonator de credite(secundar/tertiar): nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investitiei: Primaria comunei Ion Creangă.

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA OBIECTIVULUI DE INVESTITII PROPU: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105”.

Realizarea acestei investitii are drept scop alimentarea cu gaze naturale a centralei termice si a aragazului apartinand Primariei Ion Creanga, cu sediul in loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105, prin executia instalatiei de utilizare necesara.

3. ESTIMAREA CHELTUIELILOR PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII, luandu-se in considerare atat executia cat si cheltuielile pentru proiectarea, pe faze, a documentatiei tehnico-economice aferente obiectivului de investitie, precum si pentru elaborarea altor studii de specialitate in functie de specificul obiectivului, inclusiv cheltuielile necesare pentru obtinerea avizelor, autorizatiilor si acordurilor prevăzute de lege.

Potrivit devizului estimativ atasat, costul amenajarii „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105” este de 13.759 lei cu TVA.

3. DESCRIEREA SUCCINTA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII PROPU DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC SI FUNCTIONAL:

- a) destinatie si functiuni;
- b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;
- c) nevoi/solicitari functionale specifice.

Pentru realizarea instalației de utilizare a gazelor naturale se va urmări conformitatea cu prescripțiile tehnice menționate în capitolul 8 din NTPEE - 2018, utilizând materialele recomandate în capitolul 9.

După ieșirea din postul de reglare cu firida si regulator de presiune, $Q=16 \text{ Nmc/h}$, si măsurare cu contor volumetric tip G10, $Q=16 \text{ mc/h}$, instalatia de utilizare exterioara, pozata corespunzator, se indreapta spre camera unde exista consumatori, si se leaga prin intermediul unui racord de instalatia de utilizare interioara a consumatorilor. Consumatorii sunt reprezentati de o centrala avand un debit nominal de $15,12 \text{ mc/h}$ si o masina de gatit de tip aragaz, cu un debit nominal de $0,67 \text{ mc/h}$.

La centrala termica se monteaza cate doi robineti cu sfera pentru gaze cu diametrul de $\varnothing 1"$. Centrala termica va fi montata numai de catre o societate autorizata ISCIR conform PT A1 si in prezenta unei persoane autorizata ANRE, min. gr. EGIU din partea operatorului licentiat.

La masina de gatit tip aragaz se va monta un robinet cu sfera pentru gaze $\varnothing \frac{1}{2}"$ SR EN 331/2002 conform art. 8.27 litera e NTPEE – 2018.

Distanța dintre reazeme nu trebuie să fie mai mare decât cea indicată în tab. 6, pag. 28 din NTPEE – 2018.

Conductele orizontale se vor monta numai în partea de sus a pereților, la distanță convenabilă de plafon, deasupra ușilor. Conducta de gaze se va monta deasupra conductelor de apă sau de încălzire centrală.

Față de perete se va păstra o distanță de 2÷5 cm. Fixarea conductelor pe pereți se va face cu brățări STAS 3932/88 la distanțe cuprinse între 1,5 și 3,5 m, funcție de diametrul conductei dar nu mai mari decât distanțele maxime dintre două reazeme cuprinse în tabelul 6 din NTPEE - 2018.

Trecerea conductelor de gaze prin pereți se va face prin tub de protecție. Tuburile de protecție nu vor depăși nivelul pereților și se vor fixa cu ciment sau ipsos.

Pentru executarea instalației de gaze se vor folosi numai materiale care corespund din punct de vedere calitativ prevederilor standardelor în vigoare sau posedă certificate de omologare. Nu se vor folosi materiale defecte sau necorespunzătoare.

- o Țevi oțel fără sudură, laminate la cald SR 404/1/1998;
- o Țevi sudate longitudinal pentru instalații STAS 7656/90;
- o Teava PEHD PE100, SDR 11
- o Capete de bransament PEHD PE100 (curbe reiser)
- o Mufe electrosudabile PEHD PE100
- o Nisip cu granulatia de 0.3-0.8mm
- o Fitinguri din fontă maleabilă STAS 471/85, 472/84;
- o Racorduri olandeze STAS 482/90;
- o Brățări pentru țevi de instalații STAS 3932/88;
- o Robineți cu cep pentru gaze naturale cu mufe acționate cu cheie de manevră, robinete cu sferă pentru gaze SR EN 331/2002;
- o Robinete cu închidere automată pentru arzătoare cu gaz și aparate cu gaz SR EN 161/2002, SR EN 161 + A1/1998, SR EN 161 + A1/1998/A2/2001
- o Materiale de etanșare pentru racorduri filetate în contact cu gaze SR EN 751 / 2002
- o Garnituri de etanșare statice destinate aparatelor casnice care utilizează combustibili gazoși până la 200mbar SR EN 261/2002
- o Vopsea de minium de plumb V 351 – 3;
- o Vopsea de ulei de culoare galbenă.

Îmbinărilor țevelor în execuție aparentă se vor face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură la diametre peste 20mm. Îmbinările prin sudură se execută numai de sudori autorizați pe baza prevederilor ISCIR CR9/84. Sudorii vor marca sudurile executate în conformitate cu prevederile din SR EN 29692/1994, SR EN ISO 9692/2/2000, SR EN 26520/1994, STAS 8299/1978 etc.

Pe parcursul execuției se vor efectua următoarele verificări:

- ☒ Verificarea caracteristicilor și calității materialelor utilizate;
- ☒ Verificarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea la etanșeitate a armăturilor și pieselor de legătură.

Prin investitia ce se va se executa, Comuna Ion Creangă si-a propus să asigure alimentarea cu gaze naturale centralei termice din cladire, ce va oferi necesarul de caldura si de apa calda a sediului Pimariei comunei Ion Creanga, respectiv alimentarea cu gaze naturale a masinii de gatit de tip aragaz necesara pentru prepararea alimentelor.

Întocmit,
Consilier Urbanism
Ing. Sergiu Arhip



Aprobat,
Primarul Comunei Ion Creangă,
Dumitru Dorin TABACARIU

TEMA DE PROIECTARE

1. INFORMATII GENERALE

- 1.1 Denumirea obiectivului de investitii: „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Primaria Ion Creanga, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105”.
- 1.2 Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Ion Creangă.
- 1.3. Ordonator de credite(secundar/tertiar): nu este cazul.
- 1.4. Beneficiarul investitiei: Primaria comunei Ion Creangă
- 1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

2. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTITII

- 2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala:
- 2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:
 - a) descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan):- amplasamentul este localizat in loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105
 - b) nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor;-
- 2.3. Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus din punct de vedere tehnic si functional:
 - a) destinatie si functiuni;
 - b) caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate;
 - c) nevoi/solicitari functionale specifice.

Pentru realizarea instalației de utilizare a gazelor naturale se va urmări conformitatea cu prescripțiile tehnice menționate în capitolul 8 din NTPEE - 2018, utilizând materialele recomandate în capitolul 9.

După ieșirea din postul de reglare cu firida și regulator de presiune, $Q=16 \text{ Nm}^3/\text{h}$, și măsurare cu contor volumetric tip G10, $Q=16 \text{ mc}/\text{h}$, instalația de utilizare exterioară, pozată corespunzător, se îndreaptă spre camera unde există consumatori, și se leagă prin intermediul unui racord de instalația de utilizare interioară a consumatorilor. Consumatorii sunt reprezentați de o centrală având un debit nominal de $15,12 \text{ mc}/\text{h}$ și o mașină de gătit de tip aragaz, cu un debit nominal de $0,67 \text{ mc}/\text{h}$.

La centrala termică se montează câte doi robineti cu sferă pentru gaze cu diametrul de $\varnothing 1''$. Centrala termică va fi montată numai de către o societate autorizată ISCIR conform PT A1 și în prezența unei persoane autorizate ANRE, min. gr. EGIU din partea operatorului licențiat. La mașina de gătit tip aragaz se va monta un robinet cu sferă pentru gaze $\varnothing \frac{1}{2}''$ SR EN 331/2002 conform art. 8.27 litera e NTPEE – 2018.

Distanța dintre reazeme nu trebuie să fie mai mare decât cea indicată în tab. 6, pag. 28 din NTPEE – 2018.

Conductele orizontale se vor monta numai în partea de sus a pereților, la distanță convenabilă de plafon, deasupra ușilor. Conducta de gaze se va monta deasupra conductelor de apă sau de încălzire centrală.

Făță de perete se va păstra o distanță de $2 \div 5 \text{ cm}$. Fixarea conductelor pe pereți se va face cu brățări STAS 3932/88 la distanțe cuprinse între $1,5$ și $3,5 \text{ m}$, funcție de diametrul conductei dar

nu mai mari decât distanțele maxime dintre două reazeme cuprinse în tabelul 6 din NTPEE - 2018.

Trecerea conductelor de gaze prin pereți se va face prin tub de protecție. Tuburile de protecție nu vor depăși nivelul pereților și se vor fixa cu ciment sau ipsos.

Pentru executarea instalației de gaze se vor folosi numai materiale care corespund din punct de vedere calitativ prevederilor standardelor în vigoare sau posedă certificate de omologare. Nu se vor folosi materiale defecte sau necorespunzătoare.

- o Țevi oțel fără sudură, laminate la cald SR 404/1/1998;
- o Țevi sudate longitudinal pentru instalații STAS 7656/90;
- o Teava PEHD PE100, SDR 11
- o Capete de bransament PEHD PE100 (curbe reiser)
- o Mufe electrosudabile PEHD PE100
- o Nisip cu granulatia de 0.3-0.8mm
- o Fitinguri din fontă maleabilă STAS 471/85, 472/84;
- o Racorduri olandeze STAS 482/90;
- o Brățări pentru țevi de instalații STAS 3932/88;
- o Robineți cu cep pentru gaze naturale cu mufe acționate cu cheie de manevră, robinete cu sferă pentru gaze SR EN 331/2002;
- o Robinete cu închidere automată pentru arzătoare cu gaz și aparate cu gaz SR EN 161/2002, SR EN 161 + A1/1998, SR EN 161 + A1/1998/A2/2001
- o Materiale de etanșare pentru racorduri filetate în contact cu gaze SR EN 751 / 2002
- o Garnituri de etanșare statice destinate aparatelor casnice care utilizează combustibili gazoși până la 200mbar SR EN 261/2002
- o Vopsea de minium de plumb V 351 – 3;
- o Vopsea de ulei de culoare galbenă.

Îmbinărilor țevilor în execuție aparentă se vor face cu ajutorul fittingurilor sau prin sudură la diametre peste 20mm. Îmbinările prin sudură se execută numai de sudori autorizați pe baza prevederilor ISCIR CR9/84. Sudorii vor marca sudurile executate în conformitate cu prevederile din SR EN 29692/1994, SR EN ISO 9692/2/2000, SR EN 26520/1994, STAS 8299/1978 etc

Pe parcursul execuției se vor efectua următoarele verificări:

- ☒ Verificarea caracteristicilor și calității materialelor utilizate;
- ☒ Verificarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea traseelor conductelor;
- ☒ Încercarea la etanșeitate a armăturilor și pieselor de legătură.

Prin investitia ce se va se executa, Comuna Ion Creangă si-a propus să asigure alimentarea cu gaze naturale centralei termice din cladire, ce va oferi necesarul de caldura si de apa calda a sediului Pimariei comunei Ion Creanga, respectiv alimentarea cu gaze naturale a masinii de gatit de tip aragaz necesara pentru prepararea alimentelor.

Întocmit,
Consilier Urbanism,
Ing. Sergiu ARHIP

