



Nr. 16.794 / 20.10.2022

REFERAT

PRIVIND APROBAREA DEVIZULUI PENTRU REALIZAREA INSTALAȚIEI DE UTILIZARE A GAZELOR NATURALE ÎN CLĂDIRILE PUBLICE DIN COMUNA ION CREANGĂ

Realizarea acestei investitii are drept scop alimentarea cu gaze naturale a Scolii Gimnaziale Ion Creanga, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 91, a Școlii Primare din loc. Recea, Str. Siretului, nr. 63 și sediul Primariei Ion Creanga, cu sediul în loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 105, prin executia instalatiei de utilizare necesara.

Luandu-se în considerare atât executia cât și cheltuielile pentru proiectarea, pe faze, a documentatiei tehnico-economice aferente obiectivului de investitie, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în functie de specificul obiectivului, inclusiv cheltuielile necesare pentru obtinerea avizelor, autorizatiilor și acordurilor prevăzute de lege.

Instalatie de utilizare a gazelor naturale- SCOALA GIMNAZIALA ION CREANGA, loc. Ion Creanga, Str. I. C. Bratianu, nr. 91".

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

„Instalatie De Utilizare A Gazelor Naturale- SCOALA PRIMARĂ, LOC RECEA, Str. Siretului, Nr. 63".

Potrivit devizului estimativ atasat, costul amenajarii „Instalatie de utilizare a gazelor naturale- Scoala, loc Recea, Str. Siretului, nr. 63" este de **9.023 lei cu TVA.**

"Instalatie de utilizare a gazelor naturale- PRIMARIA ION CREANGA, LOC. ION CREANGA, Str. I. C. Bratianu, nr. 105".

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.**

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, $Q=16$ Nmc/h, și măsurare cu contor volumetric tip G10, $Q=16$ mc/h, instalatia de utilizare exterioara, pozata corespunzator, se îndreaptă spre camera unde există consumatori, și se leagă prin intermediul unui racord de instalatia de utilizare interioara a consumatorilor. Consumatorii sunt reprezentați de o centrala având un debit nominal de 15,12mc/h și o masina de gatit de tip aragaz, cu un debit nominal de 0,67 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 și în 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 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.

Întocmit,
Consilier Urbanism
Ing. Sergiu Arhip

