



Nr. 14701 / 19-10-2022

RAPORT DE SPECIALITATE

Privind „Realizarea instalației de utilizare a gazelor naturale în clădirile publice din Comuna Ion Creangă”

Realizarea acestei investiții are drept scop alimentarea cu gaze naturale a Scolii Gimnaziale Ion Creangă, loc. Ion Creangă, Str. I. C. Brătianu, nr. 91, a Școlii Primare din loc. Recea, Str. Siretului, nr. 63 și sediul Primăriei Ion Creangă, cu sediul în loc. Ion Creangă, Str. I. C. Brătianu, nr. 105, prin executia instalației de utilizare necesară.

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, $Q=40$ Nmc/h, și măsurare cu contor volumetric tip G25, $Q=40$ 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 15,12mc/h.

La centralele termice se montează câte doi robineti cu sfera 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 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 Robineti 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, a centralei termice din cladirea Școlii Primare din Recea, ce va furniza necesarul de caldura si de apa calda și alimentarea cu gaze naturale a centralei termice din Sediul Primăriei Ion Creangă, ce va oferi necesarul de caldura si de apa calda, respectiv alimentarea cu gaze naturale a masinii de gatit de tip aragaz.

Fata de cele prezentate, se supune aprobării Consiliului Local proiectul de hotărâre prezentat.

Întocmit,
Consilier,
Ing. Sergiu ARHIP

