

OPIS TECHNICZNY

Do projektu remontu instalacji centralnego ogrzewania w budynku ZESPOŁU SZKÓŁ w JANOWIE LUBELSKIM

1.2.Podstawa opracowania

- Dz. U. Nr 75 z dn.15.06.2002 poz.690. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa " w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie"
 - PN-B-02414 / 1999-zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi.
 - PN-82/B-02402-Temperatury ogrzewanych pomieszczeń
 - PN-82/B-02411 –Temperatury obliczeniowe zewnętrzne
 - PN-B-03406:1994-Ogrzewnictwo.Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m³.
 - PN-84/B 03430-Wentylacja w budynkach zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej
 - PN-EN ISO 6946 / 1998 –Komponenty budowlane i elementy budynku.Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła.Metoda obliczania.
 - PN-B-02025 / 1999 –Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej.
 - Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania –COBRTI INSTAL
-

1.3. Podstawowe dane techniczne

- Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło w budynku wynosi : $Q_{1 c.o}=58,0$ kW
- ciśnienie dyspozycyjne instalacji – $dp = 20,0$ kPa =
- parametry ogrzewania 80/60 C - grzejniki
- czynnik grzewczy: woda
- rodzaj ogrzewania: wodne pompowe grzejnikowe
- źródło ciepła : własny piec opalany GAZEM

1.4.Przewody instalacji c.o.

Przewody poziome rozprowadzające oraz gałęzki grzejnikowe wykonane z rur STALOWYCH STEEL PRESS KAN ?LUB RÓWNOWAZNE / łączonych przez złączki zaprasowywane Główne poziomy rozprowadzające prowadzone są pod stropem piwnicy .Przewody montowane do stropun z zastosowaniem fabrycznych uchwytów i wsporników.

1.5.Grzejniki

- w pokojach funkcyjnych i sanitariatach -Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ RADSON I wysokość 600 mm oddolnie zasilane przy użyciu przyłączy grzejnikowych dolno zasilane HERZ-3000

1.6.Armatura.

-na każdej gałęzce zasilającej grzejnika płytowego zainstalować głowice wieczową HERZ Design zaworu termostatyczny dn 15 i dn 10 mm HERZ
-w rozdzielaczach zawory kulowe odcinające dn 25.
-u góry pionów automatyczne odpowietrzniki TACO HYVENT dn 15 odcięte zaworem kulowym dn 15

1.7. zabezpieczenie antykorozyjne i izolacje

Nie wykonuje się zabezpieczenia antykorozyjnego.Przewody poziome w pomieszczeniu wezła i rozdzielaczy piwnic izolować gotowymi otulinami THERMAFLEX typ FRZ o grubości 30 mm.Pozostałe przewody przechodzące przez pomieszczenia funkcyjne nie izoluje się.

1.9.Próby i odbiory, płukanie instalacji.

1.Montaż, próby i odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych -cz.II- Instalacje sanitarne i przemysłowe ” oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami (PN-92/M-34031).

2.Po zakończeniu robót montażowych rurociągi poddać próbie szczelności. Ciśnienie próbne należy przyjąć:

-dla instalacji c.o. $p= 6,0$ bar.

Ciśnienie próbne utrzymać co najmniej 30 min, dokonując oględzin wszystkich połączeń.

3. Po wykonaniu próby ciśnieniowej instalacje należy przepłukać co najmniej dwukrotnie po 15-20 min za każdym razem. Końcowe płukanie należy wykonać wodą zasilającą.

Prędkość wody płuczącej powinna odpowiadać największemu strumieniowi przepływu występującemu w danym rurociągu. Rurociąg uważa się za wypłukany, gdy woda wypływająca z rurociągu zawiera mniej niż 5,0 mg/l zawiesiny

1.10.Zródło ciepła

Przebudowana istniejąca kotłownia węglowa o mocy 150 kW na gazową