

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego - wykonawczego instalacji centralnego ogrzewania dla przebudowy budynku Gimnazjum na część przedszkolną i szkolną.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Projekt budowlany.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Charakterystyka cieplna

Budynek posiada następującą charakterystykę cieplną:

- III strefa klimatyczna: -20°C .
- Źródło ciepła – istniejąca kotłownia wbudowana.
- Czynnik grzewczy: woda.

3. Opis rozwiązań projektowych

Instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych czarnych i zasilana jest z istniejącej kotłowni zlokalizowanej w piwnicy budynku.

W części pomieszczeń w piwnicy, na paterze i piętrze budynku zaprojektowano grzejniki , które należy podłączyć do istniejących pionów instalacji c.o..

Podłączenie grzejników wykonać za pomocą rur stalowych czarnych łączonych za pomocą spawania, średnica DN15.

Przy grzejnikach na przewodach zasilających zamontować zawory termostatyczne i głowice termostatyczne. Na przewodach powrotnych zamontować zawory powrotne.

4. Zestawienie grzejników

Zaprojektowano grzejniki, płytowe z elementami konwekcyjnymi oraz grzejnik łazienkowy drabinkowy.

Charakterystyka grzejników:

Produkcja zgodna z PN EN 442, wykonanie z blachy zimnowalcowanej zgodnej z normą DIN 1623 oraz EN 10130, grubość blachy: 1,25 mm, Ciśnienie próbne: 0,8 MPa.

Maksymalne ciśnienie robocze: 0,6 MPa. Maksymalna temperatura robocza: 99°C .

Króćce podłączeniowe $\text{Ø}1\frac{1}{2}"$. Kolor w standardzie: RAL 9016.

Zestawienie grzejników:

- 22 600/900 – szt. 2.

- 22 600/750 – szt. 3.
- 11 600/750 – szt. 7.
- B500/H700 – grzejnik łazienkowy drabinkowy (szer. 500mm, wys. 700 mm).

5. Próba instalacji centralnego ogrzewania

Przeprowadzić płukanie instalacji c.o. przy otwartych zaworach termostatycznych, po podłączeniu projektowanych grzejników do istniejącej instalacji c.o. wykonać próbę instalacji na zimno i na gorąco.

6. Uwagi

- Rozmieszczenie grzejników wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać atest.
- Wszystkie gotowe materiały i urządzenia montować zgodnie z instrukcją producenta.

Opracował: