

Kosztorys nakładczy
Budowa Przedszkola Publicznego 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kujawskim.

Obiekt lub rodzaj robót: Kotłownia

Lokalizacja: Piotrków Kujawski ul. Poznańska Działka Nr 298/3.

Nazwa i kod CPV : Kody CPV:
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

**Inwestor: Miasto i Gmina Piotrków Kuj. ul. Kościelna 1,
88-230 Piotrków Kuj.**

Kosztorys opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno -użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz.. 1389).

Ogólna charakterystyka robót

Projektowana kotłownia na paliwo stałe będzie źródłem ciepła na cele centralnego ogrzewania, wentylacji oraz ciepłej wody użytkowej w projektowanym budynku przedszkola.

Dla zaspokojenia potrzeb zapotrzebowania na ciepło dobrano 2 szt. kotłów na paliwo stałe typu Ekogroszek z podajnikiem o mocy 75 kW oraz 60kW.

Układ będzie sterowany regulatorem pogodowym zamontowanym na kotle (wyposażenie kotła).

14

Dodatkowo projektuje się automatykę pogodową realizowaną za pomocą regulatora

Projektowany kocioł zlokalizowano w pomieszczeniu kotłowni..

Pomieszczenia kotłowni odpowiadać będą przepisom ppoż. i bhp.

Projektuje się rozdział projektowanej instalacji centralnego ogrzewania od instalacji kotłowej poprzez zastosowanie węzła cieplnego centralnego ogrzewania z zastosowaniem wymiennika ciepła typu JAD B1000.

Dobrano wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy typu JAD B1000

Układ cieplny instalacji kotłowej pracował będzie jako otwarty z zabezpieczeniem za pomocą naczynia wzbiorczego otwartego z niezbędnym orurowaniem zabezpieczającym (rura bezpieczeństwa DN50, rura wzbiorcza dn32, rura przelewowa dn50, rura sygnalizacyjna dn20, rura odpowietrzająca dn25) wg PN PN/B-02413.

Rury przelewową i sygnalizacyjną sprowadzić nad zlew w kotłowni, przy czym rurę sygnalizacyjną należy zaopatrzyć z hydrometr oraz zawór odcinający.

Układ cieplny instalacji grzewczej po stronie niskiej pracował będzie jako zamknięty z zabezpieczeniem za pomocą naczynia wzbiorczego zamkniętego wg PN PN/B-02414 oraz zaworem bezpieczeństwa typu SYR typ 1915 1", średnicy kanału dolotowego $d_0=20$ mm, ciśnienie początkowe otwarcia 3,0 bar.