

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

**Obiekt lub rodzaj robót: Instalacja c.o.**

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

**Nazwa i kod 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

**W projektowanym budynku projektuje się wodne ogrzewanie grzejnikowe .**

**Zapotrzebowanie na ciepło budynku policzono w oparciu o PN-EN 12831. Obliczeniowe temperatury Projektowana instalacja centralnego ogrzewania zasilana będzie z projektowanej kotłowni na ekogroszek wbudowanej, zlokalizowanej w pomieszczeniu kotła w przyziemiu budynku.**

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

**W projektowanym budynku zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych PERT/Al/PE-RT łączonych przy pomocy kształtek zaciskowych, prowadzonych pod posadzką w izolacji. Projektuje się ogrzewanie za pomocą grzejników stalowych płytowych zintegrowanych z zaworami termostatycznymi. Regulacja za pomocą zaworów termostatycznych z głowicą termostatyczną . W łazienkach zaprojektowano grzejniki łazienkowe typu Santorini Regulacja za pomocą zaworu termostatycznego RA-N standard z głowicą termostatyczną RAW 5115. Na projektowanych grzejnikach w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci montować osłony. Instalacja c.o. zostanie wykonana w systemie rozdzielaczowym oraz trójnikowym.**