

SPIS ZAWARTOŚCI

OPIS TECHNICZNY

1.0.	PODSTAWA OPRACOWANIA	1
2.0.	TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	1
3.0.	OPIS TECHNICZNY ZAKRESU PROJEKTOWANEGO	1
3.1.	Instalacja c.o.	1
4.0.	UWAGI KOŃCOWE.....	2

Zestawienie pomieszczeń

Zestawienie odbiorników

Obliczenia zapotrzebowania ciepła

Zestawienie pomieszczeń

Zestawienie odbiorników

Zestawienia materiałów

RYSUNKI

1. RZUT PARTERU
2. RZUT PIĘTRA

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Czarnkowie przy ul. Kościuszki 59a.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy do projektowania.
- Projekt budowlano – architektoniczny.

2.0. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji centralnego ogrzewania etażowego w lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Zakres opracowania instalacji c.o. obejmuje: etażowe wodne ogrzewanie grzejnikowe z kotłami wiszącymi gazowymi dwufunkcyjnymi w każdym mieszkaniu.

3.0. OPIS TECHNICZNY ZAKRESU PROJEKTOWANEGO

3.1. Instalacja c.o.

Projektuje się wodne ogrzewanie etażowe z kotłami gazowymi wiszącymi dwufunkcyjnymi w 12 lokalach mieszkalnych. Instalacje c.o. w lokalach wykonać w układzie zamkniętym z rozdziałem dolnym na parametrach czynnika grzewczego 65/50°C. Instalację należy wykonać z rur miedzianych łączonych za pomocą złączy miedzianych zaprasowywanych. Sieć rurociągów prowadzić po ścianach i pod posadzką.

Zabezpieczenie instalacji przed nadmiernym wzrostem ciśnienia stanowić będzie naczynie przeponowe i zawór bezpieczeństwa będące na wyposażeniu kotła. Na przewodach powrotnym do kotłów zainstalować filtry siatkowe FS1.

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem dolnym typu CosmoNova KV firmy VNH z wbudowanym zaworem termostatycznym z regulacją wstępną. Wszystkie grzejniki wyposażać należy w zawory odcinające typu Multiflex F Oventrop kątowe oraz w głowice termostatyczne Uni LD Oventrop.

Jako źródło ciepła zaprojektowano kotły wiszące dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW z regulatorami pokojowymi.

Sieć przewodów poziomych prowadzić należy ze spadkiem w granicach 0,5-0,1% w stronę źródła ciepła, odcinki przewodów przechodzące przez przegrody budowlane

przewodzić w rurach ochronnych. Przejścia rur pod progami w drzwiach wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Rury przechodzące przy drzwiach prowadzić w posadzce w wężu peschla. Rury mocować do ścian za pomocą uchwytów stalowych z osłoną gumową.

Grzejniki powinny być zawieszane w płaszczyźnie równoległej do ściany budynku w odległości nie mniejszej niż 50 mm od powierzchni przegrody. Odległość dolnej krawędzi grzejnika od powierzchni podłogi nie może być mniejsza niż 70 mm a górnej krawędzi grzejnika od parapetu nie mniejsza niż 50 mm.

Po zakończeniu montażu wykonać płukanie instalacji, w tym celu należy napełnić instalację wodą a następnie ją wypuścić. Czynność tę powtarzać minimum 3 razy, aż do momentu wypływania czystej wody z instalacji. Następnie wykonać próbę szczelności, a po uzyskaniu pozytywnego wyniku zrobić próbę na gorąco.

Po wykonaniu powyższych czynności należy dokonać nastawy zaworów regulacyjnych i zamontować głowice termostatyczne następnie sprawdzić działanie instalacji.

4.0. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom 2 - Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz przepisami BHP i p-poż. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz zgodnie z warunkami BHP i p-poż.