

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

Obliczenia hydrauliczne instalacji c.o.

Zestawienia materiałów

RYSUNKI

1. INSTALACJA C.O. RZUT PRZYZIEMIA
2. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
3. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
4. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
5. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
6. ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Czarnkowie przy ul. Chodzieskiej 13.

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 z zamkniętą komorą spalania.

3.0. OPIS TECHNICZNY ZAKRESU PROJEKTOWANEGO

3.1. Instalacja c.o.

Projektuje się wodne ogrzewanie etażowe z kotłami gazowymi wiszącymi dwufunkcyjnymi w 9 lokalach mieszkalnych. Instalacje c.o. w lokalach wykonać w układzie zamkniętym z rozdziałem dolnym na parametrach czynnika grzewczego 70/55°C. Instalację należy wykonać z rur miedzianych łączonych za pomocą złączek miedzianych zaciskanych. 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.

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 prowadzić w rurach ochronnych. Przejścia rur pod progami w drzwiach wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Rury mocować do ścian za pomocą uchwytych 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 napęłnić 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. Rurociągi zaizolować termicznie pianką PE gr. 9 mm. Otuliny w bruzdach muszą posiadać zewnętrzną powłokę ochronną z PCV.

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.