

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1.0 podstawa opracowania	str. 3
2.0. zakres opracowania	str. 3
3.0. wewnętrzna instalacja c.o.	str. 3
4.0..instalacja wod- kan	str. 4

II. Część graficzna

- rzut parteru - instal. c.o.	1 : 100	rys. 1
- rzut parteru – instalacja wod- kan.	1 : 100	rys. 2

O P I S T E C H N I C Z N Y

**do projektu bud. instalacji c.o, wod- kan.– Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej-
dz. nr 333, 334 ul. Niewodnicka 19, Klepacz**

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno - budowlany budynku
- obowiązujące normy, przepisy i literatura fachowa.

2.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji c.o, wod-kan, w pomieszczeniach: świetlicy i wc -wg części graficznej opracowania.

3.0. I INSTALACJA c.o.

3.1.OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI c.o.

Wszystkie grzejniki pozostają bez zmian za wyjątkiem rozbudowanej części świetlicy.

Projektuje się instalację c.o., dwururową w układzie otwartym z wcięciem do istniejącej instalacji (pionu).

Przewody wykonać z rur stalowych czarnych instalacyjnych ze szwem wg PN/H-74200, łączonych przez spawanie lub stalowych cienkościennych łączonych na kształtki zaprasowywane.

Regulację czynnika grzejnego zapewniają zawory termostatyczne.

Do kompensacji wydłużeń termicznych wykorzystano naturalne załamania trasy.

3.2.ARMATURA

Przewiduje się montaż:

- zaworów kulowych gwintowanych prod. krajowej /dla temp. 90 °C i ciśnienia 0,6MPa/

3.3. ELEMENTY GRZEJNE

Elementy grzejne stanowią grzejniki płaskie stalowe typu CV-22, CV-11 lub równoważne.

Powierzchnię grzejników zwiększono o 15% ze względu na zastosowanie zaworów termostatycznych.

3.4. REGULACJA CZYNNIKA GRZEJNEGO

Regulacja czynnika grzejnego odbywać się będzie za pomocą zaworów termostatycznych dn 15, prosty – standard z nastawą wstępną. Głowica termostatyczna standardowa /z wbudowanym czujnikiem temperatury/ - nastawy na zaworach.

UWAGA:

- przed montażem zaworów należy dokładnie wypłukać zamontowaną instalację.

4.0.INSTALACJA WOD.-KAN.

4.1. OPIS INSTALACJI KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ

Ścieki bytowo- gospodarcze z wc odprowadzane będą grawitacyjnie do doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Podejścia do urządzeń sanitarnych wykonane będą z rur PVC i prowadzone przy ścianach wewnętrznych w obudowie. Połączenia kielichowe należy wykonać za pomocą pierścienia gumowego dostosowanego do odpowiedniej średnicy przewodu.

Prowadzenie przewodów, średnice i odległości oraz rozmieszczenie przyborów pokazano w części graficznej opracowania.

4.2. OPIS WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODNY ZIMNEJ i CIEPŁEJ

Zasilanie w wodę zaprojektowano z istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej.

Rozprowadzenie przewodów od istniejącego przewodu do poszczególnych przyborów wykonać z rur z tworzywa sztucznego $\phi 16 \times 2,7 \text{ mm}$ w układzie tradycyjnym, które należy układać w ścianie lub posadzce. Przewody można też układać z pewnym łukiem (możliwość kompensacji) w rurze osłonowej tzw. „peszlu”. Przejścia przewodów przez ściany układać w tulejach ochronnych.

W pomieszczeniach wc i magazynowym zamontować wentylatorki łazienkowe z czujnikiem ruchu.

5.0. WYTYCZNE BRANŻOWE

Branża elektryczna:

- Wykonanie okablowania do proj. urządzeń.
- W pomieszczeniach wc i magazynie zamontować wentylatorki wyciągowe uruchamiane na czujnik ruchu lub światła.

UWAGA:

1/ Montaż i rozruch urządzeń należy wykonać zgodnie z „Dokumentacją techniczno-ruchową klimatyzatorów”.

2/ Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych” cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Przed przystąpieniem do wykonania elementów instalacji należy sprawdzić w naturze wymiary istotne do realizacji zadania.

3/ Montowane urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności.

opracowała