

II. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. Strona tytułowa

II. Zawartość projektu

III. Opis techniczny:

1. Dane ogólne
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Podstawa opracowania

A. Opis do wewnętrznej instalacji wod-kan

1. Zasilanie w wodę pitną i zrzut ścieków
 - 1.1. Zasilanie w wodę pitną
 - 1.2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych i deszczowych
2. Opis projektowanych instalacji
 - 2.1. Instalacja zimnej wody
 - 2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
3. Uwagi końcowe

B. Opis do instalacji c. o. i wentylacji.

1. Instalacja c.o.
2. Wentylacja grawitacyjna

IV. Rysunki:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Skala</i>	<i>Nr rysunku</i>
1	Rzut parteru – instalacja wod-kan i c.o.	1:50	Is-01
2	Rozwinięcie proj. instalacji wod-kan i c.o.	1:50	Is-02

III. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

1. Dane ogólne:

Projekt budowlany: Modernizacja i przebudowa pomieszczeń rejestracji w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej Ośrodka Profilaktyki i Leczenia Uzależnień

Adres budowy: 41-800 Zabrze, działka nr: 210/35

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ośrodek Profilaktyki i Leczenia Uzależnień w Zabrzu

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy - część instalacje wodno – kanalizacyjne oraz c. o. w ramach przebudowy w/w Zakładu Opieki Zdrowotnej. Modernizowany budynek wyposażony jest w instalacje sanitarne: wod-kan, c.o., instalację elektryczną i wentylację.

Projekt swoim zakresem obejmuje :

- podłączenie do instalacji wod-kan projektowanych urządzeń sanitarnych
- podłączenie projektowanego grzejnika

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie
- projekt budowlany – część architektoniczna
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy

A. OPIS TECHNICZNY DO INSTALACJI WOD-KAN.

1.0. Zasilanie w wodę pitną i zrzut ścieków.

1.1. Zasilanie w wodę pitną.

W modernizowanym budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej znajduje się instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej. Projektowane urządzenia sanitarne (umywalka) zostaną podłączone do istniejących rurociągów wody znajdujących się w sąsiednim pomieszczeniu rejestracji.

1.2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

Ścieki sanitarne z projektowanej umywalki zostaną odprowadzone poprzez rurociągi kanalizacji sanitarnej do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej.

2.0. Opis techniczny projektowanych instalacji.

2.1. Instalacje wody zimnej i ciepłej.

Woda zimna doprowadzona jest do projektowanej umywalki z istniejącej w budynku wewnętrznej instalacji zimnej wody w sąsiednim pomieszczeniu.

Ciepła woda do umywalki zostanie doprowadzona z istniejącej w budynku centralnej instalacji ciepłej wody. Podłączenie wykonać z rur PP Dz 20.

Szczegółowe rozwiązania podano na rysunku Wk-01.

2.1.1. Przewody i materiał.

Przewody główne piony oraz odejścia od pionów do odbiorników wykonać z rur polietylenu sieciowanego typu PE-Xa- dla wody zimnej i ciepłej typu „Rautitan” „Stabi” i flex f-my np. firmy Rehau, oraz PE PN10.

Rury należy łączyć systemowymi łącznikami zaciskowymi oraz rury PE przez zgrzewanie zgodnie z instrukcją montażu.

Przewody rozprowadzające (zasilanie urządzeń) prowadzić w posadzce i bruzdach. Rurociągi wody zimnej i ciepłej prowadzić w izolacji z pianki poliuretanowej „Termaflex”.

2.1.2. Prowadzenie przewodów.

Przewody rozprowadzające – rozdzielcze wody zimnej i ciepłej należy prowadzić w bruzdach ściennych.

Mocowanie przewodów za pomocą typowych uchwytów do rur.

Rurociągi wody zimnej i ciepłej prowadzić w izolacji z pianki poliuretanowej „Termaflex”.

2.1.3. Armatura.

Wszystkie zawory odcinające montować jako kulowe.

Zaprojektowano armaturę czerpalną standardową.

Baterie umywalkowe podłączone będą węzami elastycznymi poprzez zaworki odcinające podumywalkowe.

2.1.4. Izolacja przewodów.

Wszystkie przewody wody zimnej należy izolować termicznie:

- przewody stalowe ocynkowane, oraz przewody polietylenowe (przewody od rozdzielaczy do pionów oraz piony) - pianką poliuretanową niepalną grub. 9 mm .

- przewody od pionów do punktów czerpalnych prowadzonych w posadzce bruzdach ściennych pod tynkiem izolować pianką poliuretanową niepalną grub. 4mm (tzw. worki)

Przewody wody ciepłej izolować :

- przewody rozdzielcze polietylenowe oraz odprowadzenia od rozdzielaczy do pionów pianką poliuretanową grub. 9 mm (niepalną),
- przewody od kotłów c.o. do punktów czerpalnych prowadzonych w posadzce i bruzdach ściennych pianką poliuretanową grub. 4 mm (tzw. „worki”).

2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Podłączenie projektowanej umywalki do istniejącej instalacji kanalizacji wewnętrznej zaprojektowano z rur PCV Dz50mm.

Rury PCV układać w bruździe ściennej, ze spadkiem w kierunku odbiornika tj. istniejącego pionu kanalizacyjnego.

Szczegóły pokazano na rysunku Wk-01.

Wszystkie przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych PCV wypełnionych sznurem konopnym białym.

3.0. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II; „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji z tworzyw sztucznych producenta rur PCV „Wavin” i „Rehau” PE-Xa.
- W trakcie robót należy przestrzegać przepisów BHP i Ppoż.
- Kratki ściekowe należy dostosować do płytek wg projektu wnętrza.
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty.

B. OPIS TECHNICZNY DO INSTALACJI C.O. I WENTYLACJI

1. Instalacja c.o.

Dla nowo projektowanego pomieszczenia rejestracji zaprojektowano dodatkowy grzejnik c.o. podłączony do istniejącej wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

Bilans ciepła pozostaje bez zmian, gdyż nie zmienia się kubatura ogrzewanych pomieszczeń. Projektuje się zainstalowanie nowego grzejnika c.o. – typu C11/600/1,0. Grzejnik zostanie podłączony do istniejącej instalacji c.o. rurkami 2xDz20.

Szczegóły pokazano na rys. Wk-01

Instalacja rozprowadzająca wykonana zostanie z rur PP „Stabi” lub o podobnych parametrach prowadzonych po ścianie.

Przejścia przez ściany winny być wyposażone w rozety osłonowe. Jako elementy grzejne użyte zostaną grzejniki np. firmy Purmo wyposażone w zawory termostatyczne np. marki DANFOSS.

Odpowietrzenie instalacji poprzez zawory odpowietrzające usytuowane na pionach i grzejnikach.

2. Wentylacja

2.1. Wentylacja grawitacyjna.

Wentylację dla modernizowanych pomieszczeń zaprojektowano jako grawitacyjną.

Kanały wentylacji grawitacyjnej pokazano w projekcie architektoniczno-budowlanym.