

Opracowanie zawiera

1. Opis techniczny

2. Opis i zestawienie urządzeń wod-kan.

3. Część rysunkowa

1. Rzut wod-kan

skala 1:50 rys. nr 1

2. Rozwinięcie instalacji wod kan

skala 1:50 rys. nr 2

3. Rzut c.o.

skala 1:50 rys. nr 3

4. Rozwinięcie instalacji c.o.

skala 1:50 rys. nr 4

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznej instalacji wod-kan i c.o. pomieszczeń Centrum Onkologii –
Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Oddział w Krakowie
KLINIKA GINEKOLOGII ONKOLOGICZNEJ (piętro 2)

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Wytyczne budowlane oraz technologiczne
- 1.3. Inwentaryzacja
- 1.4. Obowiązujące normy przepisy i normatywy.

2.0 DANE OGÓLNE

- 2.1 Ciepła woda z istniejącej instalacji centralnej ciepłej wody.
- 2.2 Odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej
- 2.3 Woda zimna z istniejącej instalacji wodociągowej.
- 2.4 Ogrzewanie z istniejącej instalacji c.o.

3.0 PROJEKTOWANA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

3.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej

Podejścia wody zimnej, ciepłej do urządzeń, oraz piony wody zimnej, ciepłej cyrkulacji wykonać z rur miedzianych twardych łączonych lutowaniem

Instalacja w węzłach sanitarnych wykonane będą jako kryte, rury układać w karbowanych rurach osłonowych.

Na odgałęzieniu od pionu montować zawory odcinające

3.2. Zabezpieczenie przed przepływem wstecznym wody

Zgodnie z PNB-01706/Az1 wewnętrzna instalacja wodociągowa winna być zabezpieczona przed przepływem wstecznym, który może doprowadzić do zagrożenia jakości wody.

Spełniając warunki w/w normy każdy punkt czerpalny wody musi zostać wyposażony w urządzenie zabezpieczające.

- baterie umywalkowe, natryskowe i zlewozmywakowe oraz zawory do spłuczek ustępowych – sposób ich montażu /swobodny wypływ/ spełnia warunki normy.
- zawory ze złączką do węża - za zaworem montować zawór antyskażeniowy EA

3.3 Ciepła woda

Ciepła woda doprowadzona zostanie do montowanych urządzeń z istniejących pionów centralnej ciepłej wody. Na odgałęzieniu od pionu w węzłach sanitarnych zamontować zawory odcinające.

3.4 Izolacja rurociągów

Wszystkie przewody rozprowadzające c.o. oraz piony c.o. należy zaizolować termicznie zgodnie z PN-B-02421:2000. oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przed ułożeniem izolacji rury stalowe należy oczyścić i pomalować dwukrotnie emulsją antykorozyjną i termoodporną.

Lp	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/mx K) ¹
1	2	3
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm.	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 mm do 35 mm.	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 mm do 100 mm.	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm.	100 mm
5	Przewody i armatura wg pozycji 1 ÷ 4, przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów.	½ wymagań z poz. 1 ÷ 4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 ÷ 4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników.	½ wymagań z poz. 1 ÷ 4
7	Przewody wg poz.6 ułożone w podłodze.	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego(ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku).	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego(ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku).	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku.	50% wymagań poz. 1 ÷ 4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku.	100% wymagań poz. 1 ÷ 4

1) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej

1. izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna

4.0 WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA

Odpływ ścieków z projektowanych urządzeń włączyć do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej.

Całość kanalizacji, podejścia pod przybory oraz rury spustowe projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC Wavin dla inst. wewnętrznych.

Istniejące piony kanalizacyjne, do których podłączane są przybory należy wymienić na nowe do poziomu

OPIS PRZYBORÓW I URZĄDZEŃ SANITARNYCH WYSZCZEGÓLNIONYCH NA RYSUNKACH

U1 – umywalka z baterią stojącą i syfonem

U2 – umywalka blatowa z baterią stojącą i syfonem

P – Brodzik pod natrysk z syfonem nadstropowym i baterią natryskową

Z1 – zlewozmywak jednokomorowy z baterią stojącą oraz syfonem

Z2 – zlewozmywak dwukomorowy z baterią stojącą i syfonem

M – miska ustępowa z odpływem bocznym

KR – kraka ściekowa d= 50

Szczegółowa specyfikacja urządzeń sanitarnych nie ujętych w niniejszym opracowaniu wg projektu technologicznego

Umywalki oraz zlewozmywaki w pomieszczeniach poza węzłami sanitarnymi przy pokojach montować minimum 5 cm od ściany.

5.0. INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O

5.1 Źródło ciepła.

Bezpośrednim źródłem ciepła jest istniejąca wymiennikownia w budynku .

Parametry wody grzewczej 80/60°C

5.2. Straty ciepła

Temperatury pomieszczeń określono na podstawie PN-82/B-02402,

Straty ciepła obliczono według PN-94/B-03406, a wartości współczynników przenikania ciepła „U” określono i obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946 oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. Nr 15 z 25.02.99 r.

5.3 Elementy grzejne

- Zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe higieniczne
wielkości grzejników oznaczono na rysunku.

- Na gałęzkach zasilających przed grzejnikami montować zawory grzejnikowe proste z głowicami termostatycznymi,

- Na powrocie montować zawory odcinające proste

- Grzejniki podłączyć do istniejących pionów rurami stalowymi czarnymi ze szwem d=15 mm. Gałęzki zabezpieczyć farbą antykorozyjną, a następnie pomalować farbą olejną w kolorze białym.

Grzejniki montować 12 cm nad podłogą oraz minimum 10 cm od ściany.

Opracował
inż. Marek Tarada