

Wykaz prac do wykonania branża instalacyjna :

2. temat opracowania : "Remont pomieszczenia Budynku Poradni na poziomie 0 przeznaczonego na cele Poradni Chirurgicznej "

1. Montaż klimatyzatora z jednostką naścienną np. typu UruruSarara- FTXZ-N o mocy chłodniczej 2,5 kW w standardzie nie gorszym niż firmy Daikin. Jednostka zewnętrzna na dachu ; dokładna lokalizacja w uzgodnieniu z Użytkownikiem

2. Demontaż dwóch grzejników i montaż nowych Jeden C22600/600 drugi montowany pod sufitem C22400/400

3. Montaż dwóch zlewozmywaków i jednej umywalki w zabudowie podłączenie do istniejących pionów. Przyjąć ok. 2 m od istniejących pionów.

Załącznik nr 2.

Informacje ogólne :

1. Tabela Grubość izolacji.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna gr. izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK))
1	Średnica wew. do 22 mm	20 mm
2	Średnica wew. od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wew. rury
4	Średnica wew. ponad 100mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz.1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z pozycji 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz.1-2, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z pozycji 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

2. Prowadzenie instalacji wody ciepłej, zimnej oraz cyrkulacji

Całość instalacji prowadzić w otulinach izolacyjnych. Przewody prowadzone w bruzdach zabezpieczyć przed tarciem o ścianki bruzd dodatkową otuliną izolacyjną.

Zastosować zawory odcinające na podejściach do przyborów.

Podejścia bezpośrednie do zaworów odcinających przyborów czerpialnych wykonywać z zastosowaniem kolan naściennych z kołnierzami, które należy mocować do ściany za pomocą kołków rozporowych. Podejścia do przyborów należy wykonać w bruzdach ściennych, a jeżeli nie jest to możliwe maskować rozetami, lub na ściennie w zabudowie meblowej.

Wysokości ustawienia przyborów sanitarnych należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10700.01 (chyba że projekt aranżacji wnętrz stanowi inaczej). Mocowanie przyborów sanitarnych do ścian oraz posadzki wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Przewody- wykonanie

Instalację wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji należy wykonać z rur i kształtek posiadających dopuszczenie do stosowania w tego typu instalacjach. Instalację należy wykonać rur i kształtek tworzywowych wielowarstwowych, np. w systemie TECE.

Instalacje zimnej wody w podłodze wykonać z izolacją z kauczuku o grubości 6mm (przy współczynniku przewodności cieplnej 0,04W/mK). Przewody ciepłej wody i cyrkulacji zabezpieczyć izolacją z PE o grubości zgodnej z tabelą (przy współczynniku przewodności cieplnej 0,035W/mK).

Próby szczelności instalacji

Wszystkie instalacje należy poddać próbą szczelności zgodnie z wytycznymi producenta lub normą, po pozytywnej próbie instalację można zakryć. Z próby należy sporządzić protokół.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Wszystkie urządzenia sanitarne, które wymagają podłączenia do kanalizacji sanitarnej należy podłączyć za pomocą rur PVC. Podłączenie kanalizacji do umywalk projektuje się jako rury o średnicy 50, dla misek ustępowych 110, z zapewnieniem minimalnego spadku 2-3%.

Opis projektowanej instalacji kanalizacji

Odprowadzenie ścieków z projektowanych przyborów odbywać się będzie grawitacyjnie. Całość kanalizacji odprowadzona zostanie do istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej.

3. Elementy grzejne

Nowoczesne instalacje ogrzewań wodnych stwarzają określone wymagania co do konstrukcji elementów instalacji, w tym również grzejników. Grzejniki powinny być wysoko efektywne, charakteryzować się zwartą konstrukcją, małą pojemnością wodną, pozwalającą otrzymać znaczne moce cieplne z jednostkowej powierzchni. Dodatkowo grzejniki powinny odznaczać się estetycznym wyglądem oraz zróżnicowaniem wymiarów pozwalającym na łatwe dostosowanie się do indywidualnych wymagań architektoniczno - budowlanych.

Jako elementy grzejne do celów projektowych i kosztorysowych proponuje się grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym, a w łazience grzejnik łazienkowy.

Na każdym podejściu do grzejników projektuje się termostatyczny zawór 2-drogowy z głowicą termostatyczną, a na gałęzi powrotnej zawór odcinający.

Głowice termostatyczne na grzejnikach w pomieszczeniu powinny być wyposażone w blokadę od 16°C.

Grzejnik płytowy należy zawieszać przy użyciu systemowych zawiesi (zawiesia 50mm)

Zastosowane głowice termostatyczne powinny posiadać zakres regulacji temperatury pomiędzy +8°C, a +28°C, natomiast przyłączy do zaworu w standardzie M30x1,5.

Dodatkowo głowice termostatyczne muszą posiadać możliwość blokady nastawy.

Zawory termostatyczne z fabryczną nastawą N należy wyregulować na etapie rozruchu instalacji

4. Należy sprawdzić drożność wszystkich kanałów wentylacji grawitacyjnej

UWAGA

Wszystkie zgłoszenia, uzgodnienia itp są po stronie wykonawcy oraz dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie, a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.

Wytyczne elektryczne :

Zasilenie klimatyzatora o mocy el. 1.0 kW 230V