

B – Instalacje sanitarne

I OPIS TECHNICZNY- przebudowa część sanitarna

1.0 Opis rozwiązań projektowych

3.1 Instalacje wody i kanalizacji sanitarnej

3.1.1 Instalacja wody zimnej

3.1.2 Instalacja ciepłej wody

3.1.3 Instalacja kanalizacji i sanitarnej

3.2 Centralnego ogrzewania

3.2.1 ogrzewanie podłogowe .

4.0 Warunki wykonania i odbioru.

4.1 Instalacja wody

5.0 Uwagi końcowe

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut budynku parter – inst. wod-kan i ogrzewania

skala 1:100 rys. nr 1

Zasady montażu rur – zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu.

Wszystkie podejścia do rur zaprojektowano dla baterii ściennych. Odwodnienie instalacji wody poprzez otwarte baterie czerpalne.

Projektuje się przewód cyrkulacyjny z pompą cyrkulacyjną z uwagi na duże odległości pomiędzy odbiornikami ciepłej wody. Pompa o mocy silnika 28W, Obr. 2600/min, zasilanie 230V.

Zawory odcinające i pompę cyrkulacyjną obudować na wejściu do budynku.

1.3.Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC o średnicach i spadkach jak pokazano na rzutach i profilach. Na pionach w dolnej części zamontować rewizje.

Pozostawiono jedno istniejące wyjście kanalizacji sanitarnej z budynku i włączenie do kanalizacji sanitarnej przy budynku.

W budynku projektuje się zamontowanie następujących urządzeń sanitarnych:

- zlewozmywak - szt. 1
- umywalka - szt. 2
- natrysk - szt. 1
- płuczka zbiornikowa – szt. 2
- zlew - szt. 1

Piony K1-K2 wyprowadzone nad dach zakończyć rurą wywiewną $\phi 100/\phi 160$.

Piony oznaczone K zakończyć korkiem.

Piony oznaczone ZN zakończyć zaworem napowietrzającym.

3.2 . OGRZEWANIE BUDYNKU

Zapotrzebowanie ciepła.

Zapotrzebowanie ciepła 6510W.

3.2.1 ogrzewanie podłogowe .

Do istniejącego budynku jest doprowadzone przyłącze ciepłe, które zostanie wykorzystane do ogrzania budynku po przebudowie.

Projektuje się ogrzewanie podłogowe z automatyczną stacją regulacyjną.

Instalacja doprowadzająca ciepło do stacji regulacyjnej ułożona zostanie w podłodze w PESZLU w warstwie styropianu. Na wejściu przyłącza do budynku zamontować zawory odcinające.

Instalacje ogrzewania podłogowego układać na warstwie styropianu w odległości rur co 10cm. Wyprowadzenie rur ogrzewania podłogowego nastąpi z kompletnej stacji regulacyjnej do podłączenia max. 12 obiegów. W projekcie przewiduje się 11 obiegów.

Przewiduje się zastosowanie rur przeznaczonych do ogrzewania podłogowego $\phi 16 \times 2,0$.

Rury dostarczane są w zwojach o długości 200m dla średnicy $16 \times 2,0$,

Zastosować stację regulacyjną ogrzewania podłogowego z możliwością podłączenia 2

obiegów bez regulacji dla obiegów grzewczych grzejników lub dodatkowych stacji

regulacyjnych. Temperatura zasilania dla ogrzewania podłogowego regulowana jest

mechanicznie przez ogranicznik temperatury. W układzie zastosowano pompę obiegową dla

ogrzewania podłogowego oraz sterowanie dla obiegu grzewczych, regulację różnicy ciśnień za pomocą mechanicznego zaworu nadmiarowo – upustowego. Regulacja przepływu obiegu odbywa się za pomocą przepływomierzy zamontowanych na belce zasilającej rozdzielacza, natomiast na belce powrotnej zamontowano siłowniki termiczne przeznaczone do regulacji temperatury pomieszczeń. Max temperatura czynnika grzewczego 50°C.

4.0 WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU

4.1 Instalacja wody i ciepłej

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej instalacja musi być poddana płukaniu w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym dyspozycyjnym ciśnieniu, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpialnych i usuniętych korkach zaślepiających.

4.1 Instalacja ogrzewania

Instalację ogrzewania podłogowego należy przedmuchać sprężonym powietrzem w celu usunięcia ewentualnego zabrudzenia przed wpięciem do stacji regulacyjnej, następnie dokonać próby szczelności rur przy połączeniu ze stacją.

5.0 UWAGI KOŃCOWE

- wykonać próbę wody zimnej i ciepłej na ciśnienie
- Cały zakres wykonać zgodnie z projektem budowlanym
- Całość instalacji wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II- instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

opracowała:
mgr inż. Elżbieta Klimek