

Zawartość opracowania

A. Część opisowa

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka budynku
4. Instalacje wodociągowe
 - 4.1. Instalacja wody zimnej
 - 4.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji
 - 4.3. Instalacja p.poż
5. Instalacja kanalizacji sanitarnej
6. Armatura i wyposażenie sanitarne
7. Uwagi

B. Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny
2. Rzut piwnic
3. Rzut parteru
4. Rzut piętra
5. Rzut II piętra

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest zamienny projekt instalacji wod-kan w budynku C w Restrukturyzowanym Szpitalu Powiatowym w Pułtusku.

2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno – budowlany
- Projekt instalacji wod-kan budynku C autorstwa inż. Waldemara Pachuckiego z grudnia 2003
- uzgodnienia z użytkownikiem
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia
- uzgodnienia branżowe

Niniejsze opracowanie stanowi aneks do już istniejących projektów wymienionych wyżej i musi być rozpatrywany łącznie z nimi.

3. Charakterystyka budynku

Blok C posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz poddasze użytkowe, a pod parterem znajduje się przestrzeń instalacyjna dla prowadzenia mediów.

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej .

Piwnica techniczna przeznaczona jest na prowadzenie poziomów c.o., wod.-kan. i gazów technicznych.

4. Instalacje wodociągowe

4.1. Instalacja wody zimnej

Poziomy wodociągowe oraz piony hydrantowe wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych przez skręcanie. Na podejściu do pionów wody zimnej montować zawory odcinające kulowe ze śrubunkiem.

Piony i podejścia do przyborów wykonać z rur wielowarstwowych typu PEX/Al/PEX firmy KAN-Therm. Połączenie rur za pomocą kształtek zaprasowywanych z dopuszczeniem do betonowania w posadzce. Przewody rozprowadzające wodę do przyborów należy prowadzić w bruzdach ściennych lub w posadzce. Na odejściu od pionów zamontować zawory odcinające kulowe. W miejscu zamontowania zaworów umieścić drzwiczki rewizyjne do szachtów instalacyjnych. Przewody prowadzone w bruzdach lub posadzce izolować otuliną THERMAFLEX typu TERMOCOMPACT gr. 6 mm. Poziomy wody zimnej izolować otuliną THERMAFLEX typu FRZ gr. 6 mm. Urządzenia sanitarne oraz armaturę czerpalną należy zamontować zgodnie z PN-81-10700/01 oraz PN-81/B-10700/02

4.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Poziomy wodociągowe wody ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych TW-2 łączonych przez skręcanie. Na podejściu do pionów wody ciepłej montować zawory odcinające kulowe ze śrubunkiem, natomiast na podejściu do pionów cyrkulacyjnych termostatyczne zawory regulacyjne AQUASTROM firmy Oventrop. Piony i podejścia do przyborów wykonać z rur wielowarstwowych typu PEX/Al/PEX firmy KAN-Therm lub Multyrama. Połączenie rur za pomocą kształtek zaprasowywanych z dopuszczeniem do betonowania w posadzce. Na odejściu od pionów zamontować zawory odcinające kulowe. W miejscu zamontowania zaworów umieścić drzwiczki rewizyjne do szachtów instalacyjnych. Przewody wody ciepłej i cyrkulacji prowadzić analogicznie i łącznie z przewodami wody zimnej. Urządzenia sanitarne oraz armaturę czerpalną należy zamontować zgodnie z PN-81-10700/01 oraz PN-81/B-10700/02. Przewody wody ciepłej prowadzone w bruzdach lub posadzce izolować analogicznie jak wody zimnej, poziomy izolować otuliną thermaflex gr. 20 mm.

4.3. Instalacja p.poż

W projektowanym budynku wykonać instalację hydrantową wyposażoną w zawory hydrantowe dn25 w części użytkowej, natomiast w części technicznej (piwnica

instalacyjna) zawory hydrantowe dn 52mm. Zawory hydrantowe należy zamontować w szafkach nad- lub podtynkowych. Hydranty należy wyposażyć prądownice i węże półsztywne długości 20 m.

Wydajność nominalna hydrantu wewnętrznego 52 przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzonym podczas poboru wody wynosi 2,5dm³/h natomiast 25 mm 1,0 dm³/h

Instalację p.poż wykonać z rur stalowych ocynkowanych, łączonych przez skręcanie.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie szpitala.

Instalację kanalizacji wykonać z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych z uszczelką gumową. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane w rurach osłonowych. Piony kanalizacyjne odpowietrzone za pomocą rur wentylacyjnych wyprowadzonych ponad dach i zakończonych wywiewkami wentylacyjnymi fi150 lub automatycznymi zaworami napowietrzającymi. W celu umożliwienia oczyszczania przewodów kanalizacyjnych przewidziano rewizje umieszczone na wys. 0,5m od poziomu podłogi piwnic.

6. Armatura i wyposażenie sanitarne

- biały montaż produkcji „KOŁO”
- muszla ustępowa typu wiszącego ze spłuczka produkcji „KOŁO”
- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe – stojące jednouchwytnie
- w gabinetach zabiegowych, izolatkach śluzach umywalkowo-fartuchowych zamontować baterie typu lekarskiego lub bezdotykowe.

7. Uwagi

- obliczenia instalacji wod kan według wcześniejszych opracowań
- instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z rur polipropylenowych wykonać zgodnie z instrukcją montażu rur KAN-therm
- montaż, próby i odbiory instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” cz. II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z aktualnie obowiązującymi normami.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Kępczyński