

TECZKA ZAWIERA

A. OPIS TECHNICZNY

B. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

C. RYSUNKI

- | | |
|---|-------------|
| – rys. nr 1 – rzut piwnic – segment C | skala 1:100 |
| – rys. nr 2 – rzut 6 piętra – segment C | skala 1:50 |
| – rys. nr 3 – rzut 8 piętra – segment C | skala 1:50 |
| – rys. nr 4 – rzut 9 piętra – segment C | skala 1:100 |
| – rys. nr 5 – rzut 1 piętra – segment A | skala 1:50 |
| – rys. nr 6 – rzut 1 piętra – segment B | skala 1:50 |
| – rys. nr 7 – rzut 6 piętra – segment A | skala 1:50 |
| – rys. nr 8 – rzut 6 piętra – segment B | skala 1:50 |

BRANŻA SANITARNA

PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE I

Dla inwestycji: Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Gastrologii i Hepatologii, Oddział Neurochirurgii, Oddział Chirurgii Przewodu Pokarmowego oraz Bloki Operacyjne: Neurochirurgii i Chirurgii Przewodu Pokarmowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod.-kan., c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14, dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota.

Obejmuje:

- 1 piętro; segment A, segment B, łącznik segmentu C,
- 6 piętro; segment A, segment B, segment C wraz z łącznikiem,
- 7 piętro; segment A, segment B, łącznik segmentu C,
- 8 - piętro; segment C.

A. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji wod-kan dla "Przebudowy oddziałów szpitalnych na: Oddział Gastroenterologii i Hepatologii,..." w segmentach A, B, C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gi-bińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14

1. WPROWADZENIE - ETAPOWOŚĆ INWESTYCJI

Budynek Głównego Zespołu Klinicznego od strony budowlanej składa się z trzech segmentów: segmentu A, segmentu B i segmentu C.

Segmenty A i B są segmentami o 7-miu piętrach, a segment C o 9-ciu piętrach, z kondygnacjami niskiego parteru i wysokiego parteru i w pełni podpiwniczone.

Piętro 9-te pełni rolę piętra technicznego, a piwnice w swej funkcji jako przestrzeń do zabudowy przewodów instalacyjnych rozprowadzających i zbiorczych.

W ramach etapowości inwestycji wyodrębniono zadanie I i zadanie II.

Zadanie pierwsze I - obejmuje:

- 1 piętro; segment A, segment B, łącznik segmentu C,
- 6 piętro; segment A, segment B, segment C wraz z łącznikiem,
- 7 piętro; segment A, segment B, łącznik segmentu C,
- 8 piętro; segment C,

Zadanie drugie II - obejmuje:

- 3 piętro; segment A, segment B, łącznik segmentu C,
- 4 piętro; segment A, segment B, segment C wraz z łącznikiem,

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Dotyczy zadania I-go i obejmuje:

- instalację wody zimnej,
- instalację wody ciepłej,
- instalację wody cyrkulacyjnej,
- instalację kanalizacji sanitarnej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę stanowią:

- podkłady budowlane,
- ustalenia z Inwestorem,
- wizja lokalna połączona z inwentaryzacją w niezbędnym zakresie,
- projekt instalacji p.poż.

3. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE BUDYNKU

Budynek wyposażony jest w instalację wod. – kan.:

- dwa poziomy dla rozprowadzenia wody zimnej zabudowane w piwnicy:
 - jeden obsługujący piętra: od 4-go do ostatniego i w układzie pracy hydroforowej,
 - drugi obsługujący partery (niski i wysoki) oraz trzy piętra (1p., 2p. i 3p) z napływem wody i pod ciśnieniem wodociągowym sieci miejskiej,
- rozprowadzenie wody zimnej z układu hydroforowego przewodami rozprowadzonymi pod stropem 7 piętra w segm. A i segm. B, w segm. C pod stropem 8 piętra,
- rozprowadzenie wody zimnej od parteru do 3 piętra wskazanym powyżej poziomem rozprowadzającym jako drugi,
- poziomy rozprowadzające wody ciepłej i cyrkulacyjnej zabudowane w przestrzeni piwnic z kierunku napływu z SWC,
- odpływy poziome zbiorcze k.s. zabudowane w przestrzeni piwnic z wyjściem za zewnątrz,
- pionowy wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej zabudowane w „szachtach” o przebiegu:
 - pionowy wodociągowe w.z. od 7 piętra i 8 piętra do 4 piętra,
 - pionowy wodociągowe od piwnic do 3 piętra,
 - pionowy wody ciepłej i cyrkulacyjnej od piwnic do 7 i 8 piętra,
 - pionowy k.s. od piwnic ponad dach.

Niektóre pionowy (przewody) w-k (w.z., w.c., cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej) zostały ostatnimi czasy wymienione przez Inwestora, co obrazuje część rysunkowa.

Materiał przewodowy instalacji:

- kanalizacja sanitarna – głównie rury żeliwne i w pomniejszej ilości z PCV,
- wodociągowe – stalowe ocynkowane i z tworzywa.

a pozostałe instalacje to:

- centralnego ogrzewania,
- ciepła technologicznego,
- gazów medycznych,
- wentylacji mechanicznej,
- elektrycznej siły i światła,
- zabezpieczenie p.poż. hydrantami Ø52.

4. OPIS

Projektowany sposób rozwiązania pokazano w części rysunkowej.

4.1 Instalacja wody zimnej (w.z.)

Wszystkie projektowane punkty poboru wody zasilane będą z pionów zabudowanych w "szachtach";

- z adaptacją;
 - piony wymienione w ostatnim czasie przez Inwestora jako docelowe
- z wymianą;
 - piony nie wymienione dotychczas - w niniejszym projekcie ujęte do wymiany

Wymieniane piony od strony napływu wody uzbrojone w zawór odcinający.

Wpięcia podłączeniowe na poszczególnych kondygnacjach do wszystkich pionów zaprojektowano poprzez zawór odcinający, a jego usytuowanie winno być dostępne spoza "szachtu" otworem rewizyjnym osłoniętym drzwiczkami.

Materiał przewodowy:

- rury wielowarstwowe wodociągowe łączone poprzez złączki zaprasowywane.

Prowadzenie przewodów:

- podejścia do armatury czerpalnej – w ścianach w bruzdach pod tynkiem i w posadzkach.

Przewody izolować otuliną izolacji termicznej - grubość izolacji zgodnie z zestawieniem materiałów.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych o dwie dymensje większych od rury przewodowej i z tego samego materiału, co rura przewodowa. Międzyprzestrzeń wypełnić pianką poliuretanową (z wyłączeniem przejść p.poż.).

Armatura:

- odcinająca: zawory kulowe gwintowane
- toaletowa i zlewozmywakowa rodzaj: stojąca i ścienna, stalowa chromowana, w większości pomieszczeń czasowa.

Próba ciśnienia:

- instalacje należy poddać próbie ciśnieniowej w postaci próby wstępnej, głównej i końcowej zgodnie z zaleceniami producenta rur. Próbę wstępną dokonać na ciśnienie 9 bar.

4.2. Instalacja ciepłej wody i cyrkulacyjnej (c.w. i cyrk.)

Wszystkie projektowane punkty poboru wody zasilane będą z pionów zabudowanych w "szachtach";

- z adaptacją;
 - piony wymienione w ostatnim czasie przez Inwestora jako docelowe
- z wymianą;
 - piony nie wymienione dotychczas - w niniejszym projekcie ujęte do wymiany

Wymieniane piony od strony napływu wody uzbrojone w zawór odcinający.

Wpięcia podłączeniowe na poszczególnych kondygnacjach do wszystkich pionów zaprojektowano poprzez zawór odcinający, a jego usytuowanie winno być dostępne spoza "szachtu" otworem rewizyjnym osłoniętym drzwiczkami.

Materiał przewodowy:

- rury wielowarstwowe wodociągowe łączone poprzez złączki zaprasowywane.

Prowadzenie przewodów:

- podejścia do armatury czerpalnej – w ścianach w bruzdach pod tynkiem i w posadzkach.

Przewody izolować otuliną izolacji termicznej - grubość izolacji zgodnie z zestawieniem materiałów.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych o dwie dymensje większych od rury przewodowej i z tego samego materiału, co rura przewodowa. Międzyprzestrzeń wypełnić pianką poliuretanową (z wyłączeniem przejść p.poż.).

Armatura:

- odcinająca: zawory kulowe gwintowane

Próba ciśnienia:

- instalacje należy poddać próbie ciśnieniowej w postaci próby wstępnej, głównej i końcowej zgodnie z zaleceniami producenta rur. Próbę wstępną dokonać na ciśnienie 9 bar.

4.3. Instalacja p.poż.

W ramach realizacji 6 piętra (Oddział Neurochirurgii) należy wykonać piony instalacji p.poż zlokalizowane w przedsionkach p.poż.. Piony instalacji p.poż wykonać z rur o średnicy DN80 stal. ocynk. Piony należy zakończyć w piwnicy. W ramach prac należy zdemontować istniejące drzwi o odporności ogniowej EI60 oraz zamontować je ponownie w obrębie klatki

schodowej. Wykonane piony należy obudować płytami gipsowo kartonowymi, należy wykonać przejścia o odporności ogniowej przegród. Ściany w zakresie prowadzonych prac budowlanych należy przywrócić do stanu zastanego.

4.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Dla przedmiotowych kondygnacji i ich zafunkcjonowania odpływy z wszystkich projektowanych przyborów podłączane będą do istniejących pionów k.s. zabudowanych w „szachtach”, które w większości przewidziano do wymiany i dotyczy wszystkich wykonanych z żeliwa. Wymiana ta ujmuje całościowo powyższe piony od piwnic ponad dach. Dla istniejących pionów, które wymieniono w uprzednich latach z materiału żeliwnego na PCV zaprojektowano wymianę pozostawionych wywiewek dachowych żeliwnych na wywiewki PCV.

Materiał przewodowy:

- rury kanalizacyjne z PCV niskoszumowe o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową – zabudowane w przestrzeni kubaturowej.

W wymieniane piony wmontować czyszczaki.

Podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych prowadzić w ścianach pod tynkiem, posadzkach i w przestrzeni stropu podwieszanego.

Odpowietrzenie – wywiewkami dachowymi i zaworami napowietrzającymi.

Przybory sanitarne – typowo szpitalne oraz ogólnego zastosowania:

- miski ustępowe – wiszące,
- miski ustępowe dla niepełnosprawnych – wiszące,
- umywalki fajansowe z półpostumentem,
- brodziki prostokątne, półokrągłe oraz brodziki dla niepełnosprawnych,
- zlewy gospodarcze ze ścianką osłonową i syfonem,
- wpusty podłogowe z tworzywa z wyjmowanym syfonem i kratką ze stali nierdzewnej.

5. BIERNĄ OCHRONA P.POŻ.

Instalacja przewodowa przechodząca przez oddzielne strefy pożarowe - przepusty w przegrodach budowlanych, uszczelniona zostanie ogniochronnymi masami np. Hilti zgodnie z aprobatą techniczną.

6. UWAGI KOŃCOWE

6.1. Projekt należy realizować zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL 2003 r.,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych COBRTI INSTAL 2006 r.,
- obowiązującymi normami i rozporządzeniami,
- instrukcjami montażu producentów urządzeń i materiałów
- przepisami BHP i P.poż.

6.2. Zabudowę przewodów dokonywać w ścisłej współpracy z działem technicznym Szpitala.

5.3. Użyte w projekcie materiały i urządzenia (w tym gabaryty) konkretnych urządzeń wynikają z konieczności przeprowadzenia obliczeń. Dopuszcza się zastosowanie zamienników (równoważnych) pod warunków zachowania parametrów technicznych i wykonania niezbędnych obliczeń potwierdzających prawidłowość zastosowania zamienników.