

TECZKA ZAWIERA

A. OPIS TECHNICZNY

B. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

C. RYSUNKI

– rys. nr 1 – rzut 4 piętra – segment C

skala 1:50

BRANŻA SANITARNA PROJEKT WYKONAWCZY

"Przebudowa i modernizacja pomieszczeń szpitala w ramach Ginekologicznego Bloku Operacyjnego z Zespołem Porodowym, zlokalizowanym na 4 piętrze segmentu C budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach

w ramach zadania:

„Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Ginekologii, Oddział Pneumonologii, Oddział Położniczy i Neonatologiczny, Oddział Endokrynologii Ginekologicznej oraz Bloku Operacyjnego Ginekologii i Bloku Porodowego 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.”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Podkłady budowlane.
- 1.2. Ustalenia z Inwestorem.
- 1.3. Wizja lokalna połączona z inwentaryzacją w niezbędnym zakresie.
- 1.4. Projekt instalacji p.poż.
- 1.5. Projekt wykonawczy instalacji wod. – kan. dla 7 piętra.

2. INWESTOR

UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE im. Prof. K. Gibińskiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
ul. Medyków 14, 40-752 Katowice

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach szpitala w ramach **Ginekologicznego Bloku Operacyjnego z Zespołem Porodowym**, zlokalizowanego na 4 piętrze segmentu C budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach.

4. WPROWADZENIE

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.

5. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE BUDYNKU

Budynek – segment A wyposażony jest w instalację wod. – kan.:

- pionowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej zabudowane w „szachtach” instalacyjnych,
- pionowy hydrantowy zabudowane w „szachtach” instalacyjnych,
- pionowy kanalizacji sanitarnej zabudowane w „szachtach” instalacyjnych.

Piony wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej oraz pionowy kanalizacji sanitarnej zostały ostatnimi czasy wymienione przez Inwestora.

Również ostatnimi czasy zostały wymienione istniejące pionowy hydrantowy.

Pozostałe instalacje to:

- centralnego ogrzewania,
- ciepła technologicznego,

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

6. OPIS

Projektowany sposób rozwiązania pokazano w części rysunkowej.

6.1. Instalacja wody zimnej (w.z.)

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

Wpięcia podłączeniowe na poszczególnych kondygnacjach do wszystkich pionów zaprojektowano na zawór odcinający, a jego usytuowanie 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 niektórych pomieszczeniach uruchamiana bez kontaktu z dłonią.

Montaż przewodów:

- przewody montować do ścian i sufitów poprzez zawiesia lub na wspornikach, a rozstaw podparć ruchomych i punktów stałych dokonywać zgodnie z zasadami wykonawstwa.

Próba ciśnienia:

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

6.1.1. Instalacja wody p.poż. hydrantowej

Wymieniane hydranty (wymiana z Ø52 na Ø25) zasilane będą z istniejących pionów zabudowanych w "szachtach".

Projektowane zawory hydrantowe Ø52 zasilane będą z projektowanego pionu hydrantowego zabudowanego w przedsionku p.poż. Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje zabudowę projektowanego pionu wraz z zaworami hydrantowymi na wszystkich kondygnacjach segmentu C – zgodnie z projektem p.poż. opracowanym w sierpniu 2015r.

Przewidziano hydranty Ø25 z węzem półsztywnym o długości 30mb w szafkach hydrantowych podtynkowych oraz zawory hydrantowe Ø52.

Zawory hydrantowe winny być umieszczone 1,35m od posadzki.

Materiał przewodowy:

- z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 łączonych za pomocą kształtek i łączników z uszczelnieniem złącz oraz łączonych na kołnierze (dotyczy średnicy Dn100).

Prowadzenie przewodów:

- podejścia do szafek z hydrantami Ø25 – w ścianach pod tynkiem,
- podejścia do szafek z zaworami hydrantowymi Ø52 po wierzchu ścian i obudowane.

Przewody izolować otuliną izolacji termicznej – grubość izolacji zgodnie z zestawieniem materiałów. Dla rur zabudowanych pod tynkiem należy zastosować izolację do zabudowy podtynkowej.

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.).

Montaż przewodów:

- przewody montować do ścian i sufitów poprzez zawiesia lub na wspornikach, a rozstaw podparć ruchomych i punktów stałych dokonywać zgodnie z zasadami wykonawstwa.

Próba ciśnieniowa

- próbę przeprowadzić na ciśnienie 9bar.

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

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

Wpięcia podłączeniowe na poszczególnych kondygnacjach do wszystkich pionów zaprojektowano na zawór odcinający, a jego usytuowanie 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.

Montaż przewodów:

- przewody montować do ścian i sufitów poprzez zawiesia lub na wspornikach, a rozstaw podparć ruchomych i punktów stałych dokonywać zgodnie z zasadami wykonawstwa.

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.

6.3. 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 wymieniono.

Materiał przewodowy:

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

Podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych prowadzić w ścianach pod tynkiem, w posadzkach i po wierzchu ścian i obudowane.

Odpowietrzenie – dodatkowo zaworami napowietrzającymi.

Przybory sanitarne – typowo szpitalne oraz ogólnego zastosowania:

- miski ustępowe ceramiczne – wiszące,
- umywalki ceramiczne z półpostumentem,
- umywalki ze stali nierdzewnej,
- brodziki półokrągłe, kwadratowy i prostokątny,
- zlewy porządkowe ze zlewem i umywalką i rusztem na wiaderko,
- zlewy jednokomorowe bez ociekacza,
- wpusty podłogowe z tworzywa z wyjmowanym syfonem i kratką ze stali nierdzewnej.

7. BIERNA OCHRONA P.POŻ.

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

8. UWAGI KOŃCOWE

8.1. 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.

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

8.3. 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.