

TECZKA ZAWIERA

A. Opis techniczny

B. Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń

C. Rysunki

- | | |
|---|-------------|
| • rys. 1 – rzut niskiego parteru | skala 1:100 |
| • rys. 2 – rzut wysokiego parteru | skala 1:100 |
| • rys. 3 – rzut 1 piętra | skala 1:100 |
| • rys. 4 – rozwinięcie instalacji kan. sanit. | skala 1:100 |

A. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji wod. – kan. dla inwestycji: „Przebudowa 2 sal chorych na salę pooperacyjną, przystosowanie węzłów sanitarnych na parterze i piętrze dla osób niepełnosprawnych, modernizacja systemu przyzywowego, montaż instalacji gazów medycznych oraz malowanie Oddziału Chirurgii Szczękowo – Twarzowej”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa,
- projekt budowlany,
- podkłady budowlane,
- wizja lokalna połączona z inwentaryzacją w niezbędnym zakresie,
- ustalenia z Inwestorem,
- normy i wytyczne projektowania w służbie zdrowia.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Obejmuje instalację:

- wody zimnej,
- wody ciepłej wraz z cyrkulacją,
- p.poż. hydrantową,
- kanalizacji sanitarnej.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek Kliniki Chirurgii Twarzowo – Szczękowej jest budynkiem wolnostojącym usytuowanym na terenie Szpitala Klinicznego Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach przy ul. Francuskiej 20 – 24.

Budynek 3 kondygnacyjny w konstrukcji murowanej ze stropami ceramicznymi.

Wyposażony jest w instalacje:

- wody zimnej,
- wody ciepłej i cyrkulacyjnej,
- kanalizacji sanitarnej,
- p.poż z hydrantami Ø25 z wężem o dł. 30m,
- kanalizacji deszczowej,
- gazów medycznych,
- wentylacji grawitacyjnej oraz mechanicznej,
- centralnego ogrzewania,
- elektrycznej siły i światła.

Przewody rozprowadzające wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej zabudowane są pod stropem niskiego parteru, a piony w tzw. "szachtach". Przewody rozprowadzające wody p. poż. hydrantowej zabudowane są pod stropem niskiego parteru, a piony w ścianach. Przewody odpływowe kanalizacji sanitarnej z wyprowadzeniem na zewnątrz zabudowane pod posadzką niskiego parteru, a piony w tzw. "szachtach" wspólne w prowadzeniu z wodą zimną, ciepłą i cyrkulacyjną.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Instalacja wody zimnej (w.z.)

W ramach niniejszego projektu przewidziano:

- adaptację istniejącej instalacji wody zimnej – pionów i przewodów rozprowadzających pod stropem niskiego parteru,
- demontaż wszystkich przyborów sanitarnych z ich punktami czerpalnymi w przebudowywanej kubaturze,
- doprowadzenie wody zimnej do projektowanych punktów poboru wody.

Składowe projektowanej instalacji:

- przewody z rur PP stabilizowanych wkładką z włókna szklanego łączonych przez zgrzewanie,
- armatura:
 - odcinająca: kurki kulowe gwintowane,
 - toaletowa i zlewozmywakowa, baterie stojące i wiszące, a w niektórych pomieszczeniach uruchamiane bez kontaktu z dłonią.

Prowadzenie przewodów:

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

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

Izolacja przewodów:

- izolacja otulinami o grubości - patrz zestawienie materiałów.

Montaż przewodów:

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

Próba ciśnieniowa:

- instalację 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 wody p.poż. hydrantowej

W ramach niniejszego projektu przewidziano:

- adaptację istniejącej instalacji p.poż. hydrantowej – pionów i przewodów rozprowadzających pod stropem niskiego parteru,
- doprowadzenie wody hydrantowej do nowoprojektowanych hydrantów Ø25 o dł. węża 30mb.

Przewidziano hydranty Ø25 z wężyem półsztywnym o długości 30mb w szafkach hydrantowych podtynkowych i natynkowej.

Zawory hydrantowe winny być umieszczone 1,3m od posadzki.

Ilość czynnych hydrantów – dwa.

Zapotrzebowanie wody p.poż. = 2 l/s.

Materiał przewodowy:

- z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 łączonych za pomocą kształtek i łączników z uszczelnieniem złącz.

Prowadzenie przewodów:

- pod stropem danej kondygnacji,
- podejścia do szafek hydrantowych – w ścianach pod tynkiem.

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.).

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

Montaż przewodów:

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

Próba ciśnieniowa

- próbę przeprowadzić na ciśnienie 9bar.

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

W ramach niniejszego projektu przewidziano:

- adaptację istniejącej instalacji ciepłej i cyrkulacyjnej – pionów i przewodów rozprowadzających pod stropem niskiego parteru,
- demontaż wszystkich przyborów sanitarnych z ich punktami czerpalnymi w przebudowywanej kubaturze,
- doprowadzenie wody ciepłej i cyrkulacyjnej do projektowanych punktów poboru wody.

Składowe projektowanej instalacji:

- przewody – jak dla wody zimnej.,
- armatura – jak dla wody zimnej.

Prowadzenie przewodów:

- jak dla wody zimnej.

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

Izolacja przewodów:

- izolacja otulinami o grubości - patrz zestawienie materiałów.

Montaż przewodów:

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

Próba ciśnieniowa:

- jak dla wody zimnej.

4.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej (k.s.)

W ramach niniejszego projektu przewidziano:

- adaptację istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej – pionów i przewodów odpływowych pod posadzką niskiego parteru; trzy piony $\phi 50$ przewidziane do wymiany na $\phi 110$,
- demontaż wszystkich przyborów sanitarnych z ich punktami odpływowymi w przebudowywanej kubaturze,
- odprowadzenie ścieków z projektowanych przyborów.

Składowe projektowanej instalacji:

- przewody z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w kolorze popielatym - do zabudowy w przestrzeni kubaturowej,
- zawory napowietrzające,
- czyszczaki wmontowane w piony.

Przybory sanitarne:

- typowo szpitalne i ogólnego stosowania.

Prowadzenie instalacji:

- podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych w ścianach w bruzdach pod tynkiem oraz po wierzchu ścian i obudowane.

Przewody przechodzące przez ściany i stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych (z tego samego materiału, co rura przewodowa) o dwie dymensje większe od niej, a międzyprzestrzeń wypełnić pianką poliuretanową. Natomiast przewody przechodzące przez przegrody budowlane oddzielenia pożarowego ich przepusty przewidziano w uszczelnieniu w postaci ogniochronnych mas i osłon pęczniejących.

Przewody nie zabudowane w posadzkach należy montować na wspornikach lub zawiesiach z podkładką gumową.

5. UWAGI KOŃCOWE

5.1. Całość należy realizować zgodnie z:

- z zasadami i przepisami BHP i P.poż.,
- z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych COBRTI INSTAL 2006,
- z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL 2003.

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