

TECZKA ZAWIERA

A. OPIS TECHNICZNY

B. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

C. RYSUNKI:

- | | |
|---|-------------|
| – rys. nr 1 – rzut parteru | skala 1:50 |
| – rys. nr 2 – rzut piwnic | skala 1:50 |
| – rys. nr 3 – rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej | skala 1:100 |
| – rys. nr 4 – rozwinięcie instalacji wodnych | skala 1:50 |

A. OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji wod. – kan.
dla tematu: „Przebudowa części pomieszczeń budynku dawnej pralni na potrzeby
Zakładu Profilaktyki Onkologicznej”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- podkłady budowlane,
- wizja lokalna połączona z inwentaryzacją w niezbędnym zakresie,
- ustalenia z Inwestorem,
- normy, WT i wytyczne producentów urządzeń.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTOWA

Przedmiotowy budynek Szpitala jest obiektem o kondygnacjach:

- piwnica,
- parter.

Wyposażony jest w instalacje:

- centralnego ogrzewania,
- wody zimnej z przewodem rozprowadzającym w piwnicy,
- ciepłej wody wraz z cyrkulacją z przewodami rozprowadzającymi w piwnicy,
- kanalizacji sanitarnej z kilkoma wyjściami na zewnątrz budynku,
- siły i światła,
- wentylację grawitacyjną.

Wody opadowe z połaci dachu odprowadzane są rynnami wewnętrznymi do kanalizacji deszczowej.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Obejmuje dla wskazanej kubatury:

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

Dla instalacji wodnych zakres opracowania obejmuje demontaż pionów wraz z instalacją przewodową w obrębie przedmiotowej kubatury oraz zabudowę nowej instalacji obsługującej punkty poboru w obrębie przedmiotowej kubatury z punktem podłączenia do tranzytów / przewodów w piwnicy.

Dla instalacji kanalizacji sanitarnej zakres opracowania obejmuje wymianę pionów wraz z ich przebudową w obrębie przedmiotowej kubatury oraz zabudowę nowej instalacji dla projektowanych przyborów sanitarnych wraz z demontażem starej instalacji dla istniejących przyborów sanitarnych w obrębie przedmiotowej kubatury.

Dla instalacji kanalizacji deszczowej zakres opracowania obejmuje wymianę pionów w obrębie przedmiotowej kubatury.

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE

3.1. Instalacja wody zimnej

Materiał przewodowy:

- z rur PP stabilizowanych łączonych przez zgrzewanie.

Prowadzenie przewodów:

- poziomy podejściowe do projektowanego pionu pod stropem piwnic,
- pion po wierzchu ścian i obudowane, jak i w ścianach w bruzdach pod tynkiem,
- podejścia do armatury czerpalnej w ścianach w bruzdach pod tynkiem.

Izolacja przewodów:

Przewody izolować zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – załącznik nr 2: „Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii”.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100 % wymagań z poz. 1-4

Izolacja dla rur prowadzonych w ścianach z pianki PE, dla rur prowadzonych pod stropem z wełny.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane:

- 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..

Armatura:

- toaletowa i zlewozmywakowa – baterie stojące i wiszące, typ i rodzaj zgodnie z zestawieniem materiałów.

Na przewodzie podejściowym do pionu należy zabudować zawór odcinający grzybkowy.

Próba ciśnieniowa

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

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.

3.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej

Materiał przewodowy:

- jak dla wody zimnej.

Prowadzenie przewodów:

- jak dla wody zimnej.

Izolacja przewodów:

Przewody izolować zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – załącznik nr 2: „Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii”.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100 % wymagań z poz. 1-4

Izolacja dla rur prowadzonych w ścianach z pianki PE, dla rur prowadzonych pod stropem z wełny.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane:

- jak dla wody zimnej.

Armatura

- jak dla wody zimnej.

Na przewodzie podejściowym do pionu wody ciepłej należy zabudować zawór odcinający grzybkowy.

Na podejściu pod pion wody cyrkulacyjnej należy zabudować wielofunkcyjny zawór termostatyczny z modułem dezynfekcyjnym.

Próba ciśnieniowa

- jak dla wody zimnej.

Montaż przewodów

- jak dla wody zimnej.

3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Materiał przewodowy:

- przewody z rur kanalizacyjnych PP kielichowych SN4 – do zabudowy w przestrzeni kubaturowej.

Odpowietrzenie

- zaworami napowietrzającymi,
- wywiewkami dachowymi.

Prowadzenie przewodów:

- przewody zbiorcze prowadzone pod stropem piwnic,
- piony w ścianach, jak i po wierzchu ścian i obudowane,
- podejścia do przyborów sanitarnych pod stropem oraz w ścianach w bruzdach pod tynkiem.

Przybory sanitarne – zgodnie z zestawieniem materiałów.

Przy wpustach podłogowych zastosować suche syfony.

3.4. Instalacja kanalizacji deszczowej

Istniejące piony deszczowe należy wymienić na odcinku od czyszczaka w piwnicy (łączenie z wymianą czyszczaka) i zakończyć pod stropem parteru. Wymiana nie obejmuje wpustu dachowego.

Materiał przewodowy:

- przewody z rur kanalizacyjnych PP kielichowych SN4 – rury w kolorze czerwonym z wydłużonym kielichem i uszczelką,
- czyszczaki hermetyczne PP.

Prowadzenie przewodów:

- piony w ścianach, jak i po wierzchu ścian i obudowane.

4. SYSTEM BIERNYCH PRZEGRÓD OGNIOWYCH

W części rysunkowej wskazano uszczelnienia określonych przepustów instalacyjnych w przegrodach budowlanych.

Zaprojektowano uszczelnienia w postaci ogniochronnych mas i osłon pęczniejących.

5. UWAGI KOŃCOWE

5.1. Całość 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..

5.2. W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne z rury z tworzywa.

5.3. Po wykonaniu instalacji wodociągowej, a przed wykonaniem izolacji rurociągów należy wykonać próbę szczelności. Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”.

5.4. Po wykonanych pracach, przejściach, obiciach, otynkować i pomalować, doprowadzić do stanu pierwotnego.