

TECZKA ZAWIERA

A. Opis techniczny

B. Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń

C. Rysunki

– rys. nr 1 – rzut parteru

skala 1:50

– rys. nr 2 – rozwinięcie kanalizacji sanitarnej

skala 1:100

A. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji wod. – kan. dla inwestycji pn.:
„Modernizacja istniejącej izby przyjęć w celu wyodrębnienia strefy triażu i poczekalni dla pacjentów w związku z Covid-19 w budynku przy ul. Kościuszki 29”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Obejmuje:

- instalację wody zimnej,
- instalację wody ciepłej wraz z cyrkulacją,
- instalację kanalizacji sanitarnej.

3. OPIS INSTALACJI

Projektowany sposób rozwiązania pokazano w części rysunkowej projektu.

3.1. Instalacja wody zimnej

Strona projektowa obejmuje:

- zabudowę nowych punktów poboru wody zimnej i przyborów wraz z nową instalacją przewodową z punktem podłączeniowym do istniejącego przewodu wody zimnej prowadzonej pod stropem korytarza.

Składowe projektowanej instalacji:

- przewody z rur PP łączonych przez zgrzewanie,
- armatura toaletowa i zlewozmywakowa – baterie stojące, typ i model zgodnie z projektem architektury oraz projektem technologii,
- armatura odcinająca – zawory odcinające kulowe.

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,	1/2 wymagań z poz.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K))
	ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	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

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.poz.

Prowadzenie przewodów:

- podejścia do armatury czerpalnej w posadzce, w ścianach w bruzdach pod tynkiem oraz pod stropem.

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

3.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej

Strona projektowa obejmuje:

- zabudowę nowych punktów poboru wody ciepłej i przyborów wraz z nową instalacją przewodową z punktem podłączeniowym do projektowanej pompy ciepła.

Składowe projektowanej instalacji:

- 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

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.poz.

Prowadzenie przewodów:

- jak dla wody zimnej.

Montaż przewodów:

- jak dla wody zimnej.

Próba ciśnieniowa:

- jak dla wody zimnej.

3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Strona projektowa obejmuje:

- zabudowę nowych przyborów sanitarnych wraz z nową instalacją przewodową wraz z projektowanym wyjściem kanalizacji sanitarnej z budynku.

Składowe projektowanej instalacji:

- rury kanalizacyjne PCV kielichowe z uszczelką w kolorze popielatym i czerwonym,
- odpowietrzenie wywiewka dachową,
- na pionie czyszczak.

Przybory sanitarne:

- umywalka fajansowa z półpostumentem,
- umywalka dla niepełnosprawnych,
- miska ustępowa wisząca ze stelażem,
- miska ustępowa wisząca ze stelażem dla niepełnosprawnych,
- pisuar,
- kratka ściekowa z syfonem antyzapachowym.

Prowadzenie instalacji:

- podejście do przyborów sanitarnych prowadzić w ścianach w bruzdach pod tynkiem oraz pod posadzką.

4. SYSTEM BIERNYCH PRZEGRÓD OGNIOWYCH

Instalacja przewodowa przechodząca przez oddzielne strefy pożarowe – przepusty w przegrodach budowlanych uszczelnione zostaną odpowiednimi ogniochronnymi masami i osłonami pęczniejącymi – zgodnie z aprobatą techniczną producenta.

5. UWAGI KOŃCOWE

5.1. 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..

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