

Spis zawartości opracowania

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny
4. Rys. nr 1 Rzut przyziemia

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wod-kan

1. Podstawa opracowania

- podkłady architektoniczne
- uzgodnienia z Inwestorem
- normy branżowe

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej.

3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

3.1 Instalacje wody zimnej

Wodę zimną do projektowanego budynku projektuje się doprowadzić z istniejącej instalacji.

Wodę projektuje się doprowadzić do przyborów sanitarnych oraz zaworów ze złączką do węża. Przed każdym zaworem ze złączką do węża zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy.

Instalacje wody zimnej projektuje się z rur stalowych ocynkowanych ze szwem łączonych za pomocą gwintowanych łączników z żeliwa ciągliwego ocynkowanych. Symbol rur PN-74/H-74200-S-OC, typ średni. Zastosować zawór antyskażeniowy typu HA. Przewody do wody zimnej (i ciepłej) muszą mieć atest producenta. Baterie czerpalne do umywalek i zlewów przewiduje się naścienne. Typ baterii, stojące czy naścienne, ostatecznie uzgodnić z Inwestorem i odpowiednio wykonać podejścia pod baterie. Po wykonaniu instalacji przewody wody zimnej poddać próbie na ciśnienie w obecności Inspektora Nadzoru (bez armatury) na ciśnienie 1,0 MPa, po czym wykonać izolację przewodów przed wykraplaniem się wody. Grubość izolacji co najmniej 10 mm.

Izolacja powinna mieć szczelną powłokę zewnętrzną, żeby para wodna z otaczającego powietrza nie wykraplała się na rurach i powodowała zawilgocenia rur i izolacji.

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Zachować odległość przewodów wody od przewodów elektrycznych, co najmniej 0,5m przy prowadzeniu równoległym – przewody wody poniżej przewodów elektrycznych.

Po wykonaniu instalację przepłukać i w razie potrzeby poddać dezynfekcji celem uzyskania pozytywnych wyników badań bakteriologicznych wody.

3.2 Instalacje wody ciepłej

Ciepła woda dla potrzeb obiektu przygotowywana będzie w ogrzewaczach pojemnościowych $V = 20l$ zaopatrzonych w grupę bezpieczeństwa.

Usytuowanie podgrzewaczy podyktowane jest przede wszystkim względami technologicznymi.

Instalację wody ciepłej należy prowadzić obok przewodów wody zimnej.

Instalację wody ciepłej projektuje się z rur stalowych ocynkowanych z podwójną powłoką ocynkowaną wg TWT-2.

Przewody wody ciepłej należy izolować cieplnie prefabrykowaną izolacją z pianki poliuretanowej. Grubość izolacji 30 mm.

Próba ciśnienia, płukanie, dezynfekcja i zawory odcinające dla przewodów wody ciepłej – jak dla przewodów wody zimnej.

3.3 Instalacja ścieków sanitarnych

Ścieki sanitarne z projektowanych przyborów projektuje się odprowadzić do istniejącego przykanalika kanalizacji sanitarnej.

Całość instalacji wykonać z następujących materiałów:

- część podposadzkową z rur i kształtek kielichowych kanalizacyjnych PCV typ średni
- część nadposadzkową z rur i kształtek polipropylenowych (PP) kielichowych

z uszczelnieniem na uszczelki wargowe

Instalację wyposaża się w piony odpowietrzające wyprowadzone nad dach i zakończone rurami wywiewnymi oraz czyszczakami.

Uwaga

Po dokonaniu odkrywek istniejącej kanalizacji sanitarnej dopuszcza się rozwiązanie innymi trasami nawiązując do istniejącej instalacji podposadzkowej ks.

Warunki wykonania instalacji

Instalacje wod-kan wykonać zgodnie z „Warunkami technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz normami PN-92/B-01706 i PN-92/B-01707 i rozporządzeniem M.I. z dnia 12.04.2002 r Dz.U. nr 75/2002.

Opracował
inż Paweł Ostrowski