

Spis treści

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis techniczny instalacji wody użytkowej
 - 3.1. Warunku techniczne montażu przewodów instalacji wody użytkowej
 - 3.2. Próba szczelności instalacji wody użytkowej
4. Opis techniczny instalacji kanalizacji sanitarnej
 - 4.1. Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej
5. Część graficzna

Rys. nr IS-1 – Rzut instalacji wody użytkowej - parter

Rys. nr IS-2 – Rzut instalacji wody użytkowej - piętro

Rys. nr IS-3 – Rozwinięcie instalacji wody użytkowej

Rys. nr IS-4– Rzut instalacji kanalizacji sanitarnej - parter

Rys. nr IS-5 – Rzut instalacji kanalizacji sanitarnej - piętro

Rys. nr IS-6 – Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania

- zlecenie i uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- akty prawne – prawo budowlane i odpowiednie normy branżowe

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji wodociągowych, i kanalizacyjnych w budynku OSP w Baborowie, przy ul. Krakowskiej, na działce nr ewid. 137/1.

3. Opis techniczny instalacji wody użytkowej

Projektuje się instalację zimnej wody użytkowej wykonaną rurami z materiału PE w średnicach 16-20 mm prowadzoną od istniejącej sieci w pomieszczeniu piwnicznym do elektrycznego podgrzewacza wody oraz do poszczególnych przyborów w posadzce i ścianach. Rury izolowane pianką PE. Wodę w budynku należy rozprowadzić poprzez piony wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzone w bruzdach ściennych. Instalacja wody ciepłej wykonana rurami z tworzywa sztucznego podobnie jak rury wody zimnej i wraz z cyrkulacją będzie prowadzona obok tych rur. Ciepła woda będzie produkowana w pojemnościowym podgrzewaczu wody. Instalacja rur ciepłej wody i cyrkulacji będzie izolowana termicznie pianką PE o grubości jak średnica prowadzonej rury ciepłej wody.

3.1.Warunku techniczne montażu przewodów instalacji wody użytkowej

Przy przejściach rurociągów przez przegrody, należy je zabezpieczyć tulejami ochronnymi. Przestrzeń pomiędzy rurociągiem a przegrodą powinna zostać wypełniona szczeliwem trwale elastycznym. Rury należy łączyć złączkami na zacisk. Minimalna odległość rur instalacji wodnej od przewodów elektrycznych powinna wynosić 50 cm. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów – wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

3.2.Próba szczelności instalacji wody użytkowej

Po zmontowaniu instalacji wody użytkowej przed wykonaniem izolacji cieplnej należy wykonać badania szczelności. Badanie szczelności przeprowadzamy, przed zasklepieniem wszystkich bruzd i kanałów, po napełnieniu instalacji wodą oraz dokładnym odpowietrzeniu, należy ją obserwować pod kątem ewentualnego roszczenia i przecieków. Badanie szczelności ciśnieniowe instalacji należy rozpocząć po okresie, co najmniej jednej doby od stwierdzenia jej gotowości do takiego badania i nie wystąpienia w tym czasie przecieków wody lub roszczenia. Po stwierdzeniu gotowości, należy przystąpić do badania głównego, które powinno trwać 0,5 godziny, Rurociągi instalacji należy poddać próbie ciśnienia o wartości 0,7 MPa. w tym czasie nie powinno dojść do przecieków i roszczenia, a spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02 MPa. Podczas badania, podnosi się ciśnienie w instalacji do 1,25x ciśnienia roboczego.

4. Opis techniczny instalacji kanalizacji sanitarnej

W celu odprowadzenia ścieków z poszczególnych przyborów sanitarnych, projektuje się pion kanalizacyjny PVC $\phi 110$ SN8 połączony z istniejącą w budynku instalacją.

Instalację wewnętrzną prowadzić rurami PVC $\phi 50-110$ kielichowymi, łączonych na wcisk, z minimalnym spadkiem 2%. Poziom kanalizacyjny należy ułożyć pod posadzką i w ścianach, ze spadkiem w kierunku pionu. Przy przejściach przez przegrody budowlane, rury kanalizacyjne zabezpieczyć poprzez umieszczenie w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym nie powodującym korozji. Przed zakryciem, instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności. Kompensacje wydłużeń termicznych przewodów należy zapewnić poprzez pozostawienie w kielichach podczas montażu rur i kształtek luzu kompensacyjnego.

4.1. Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej

Po zmontowaniu instalacji sanitarnej PVC należy dokonać próby szczelności instalacji. W tym celu zaślepić rurociąg poziomy w miejscu włączenia do przykanalika lub w najbliższej studzience rewizyjnej. Napełnić instalację wlewając wodę do jednego z przyborów aż poziom wody ukaże się w przyborze i ustali na stałym poziomie. Sprawdzić na rurociągach ewentualne przecieki oraz stan poziomu wody w przyborze. Należy pozostawić instalację na 12 godzin, jeżeli po tym czasie poziom wody nie obniży się oraz nie będą zauważalne przecieki na rurach oznacza to, że próba wypadła pozytywnie i instalację należy zabudowywać w ścianach oraz posadzce.

WSZYSTKIE MATERIAŁY PODANE W POWYŻSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
MOŻNA ZASTĄPIĆ RÓWNOWAŻNYMI (O TAKICH SAMYCH BĄDŹ LEPSZYCH
PARAMETRACH).

WSZELKIE PRACE TECHNOLOGICZNO - MONTAŻOWE NALEŻY POWIERZYĆ
POSIADAJĄCYM STOSOWNE WYMAGANE PRAWEM BUDOWLANYM UPRAWNIENIA.

UWAGA:

WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI
PROJEKTANTA.

REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA
Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

NINIEJSZY OPIS TECHNICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ORAZ
PROJEKTAMI BUDOWLANO-WYKONAWCZYMI POZOSTAŁYCH BRANŻ