

Instalacje sanitarne

Zawartość opracowania:

I. Opis techniczny

1. Zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Rozwiązania projektowe.
 - 3.1. Instalacja wodociągowa.
 - 3.2. Kanalizacja sanitarna.
4. Uwagi końcowe.

II. Rysunki

- | | |
|--|------------|
| 1. Rzut parteru – instalacja wodna | – rys S.01 |
| 2. Rzut parteru – instalacja kan. sanitarnej | – rys S.02 |

Opis techniczny

do projektu: „Instalacji sanitarnych wewnętrznych – wod-kan dla remontowanych pomieszczeń oddziału przedszkolnego Szkoły Podstawowej”.

Inwestor: Gmina Koło, ul. Sienkiewicza 23, 62-600 Koło.

Lokalizacja: Kielczew Smużny Pierwszy, gm. Koło, dz. nr 11/2.

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- instalacji wody ciepłej i zimnej,
 - kanalizacji sanitarnej,
- dla domu jednorodzinnego.

Etap opracowania: Projekt budowlany.

2. Podstawa opracowania

Przy opracowaniu niniejszego projektu jako podstawy wykorzystano:

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane obiektu, uzgodnienia z architektem i pozostałych branż,
- mapę sytuacyjno-wysokościową,
- aktualne normy, przepisy branżowe, katalogi branżowe.

3. Rozwiązania projektowe. Opis przyjętych rozwiązań.

3.1. Instalacja wodociągowa.

Zasilanie projektowanej instalacji wodociągowej nastąpi poprzez przyłącze wodociągowe, wykonane wg odrębnego opracowania. Projektowaną instalację wodociągową Dn32 należy połączyć z istniejącą instalacją wodociągową. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych.

Zasilanie do baterii wykonać za pomocą wężyków w oplocie aluminiowym. Każdy przybór odcinany jest zaworami. Jako armatury odcinającej należy używać zaworów kulowych, mufowych do wody.

Rozprowadzenie rur wody zimnej i ciepłej zaprojektowano w ściankach działowych oraz w posadzce w izolacji polietylenowej lub kauczukowej niepalnej. Dodatkowo w pomieszczeniu technicznym prowadzenie po wierzchu.

Zaprojektowano instalację wody rurociągami PEx do instalacji wodnych łączonych poprzez złączki zaciskowe. Na rzucie podano średnice nominalne rurociągów. Poziome odcinki instalacji wodociągowej prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku przyłącza wodociągowego. W miejscach przejść przez przegrody nie stosować żadnych połączeń.

Przewody mocować do konstrukcji za pomocą wsporników i uchwyty. Na odcinkach prostych, dłuższych niż 4,0m stosować kompensację.

Lokalizacja odbiorników – wg rzutu.

Przewody wody zimnej oraz ciepłej zaizolować w izolacji systemowej PE o minimalnych grubościach:

- woda zimna:

DN15 – DN20 – gr. 6 mm

DN25 – DN32 – gr 13 mm

- woda ciepła:

DN15 – gr 20 mm

DN20 – DN25 – gr 20mm

Przygotowanie ciepłej wody nastąpi przy pomocy elektrycznego pojemnościowego zasobnika ciepłej wody o pojemności 150l.

Instalację wody zimnej i ciepłej poddać próbie wodnej szczelności na 1,5 ciśnienia w sieci, wodą zimną, a następnie wodą ciepłą o temperaturze +55°C na ciśnienie wodociągowe. Wykonanie próby szczelności należy poprzedzić napełnieniem

instalacji wodą poprzez filtr siatkowy i całkowitym odpowietrzeniem instalacji. Płukanie instalacji musi być również wykonane wodą przepuszczoną przez filtr.

3.2. Kanalizacja sanitarna.

Odprowadzenie ścieków bytowych przewiduje się do istniejącego szamba na terenie nieruchomości.

W budynku rurociągi kanalizacji wykonać z rur i kształtek PCV dla instalacji wewnętrznych.

Rurociągi kanalizacji podposadzkowej i kanalizacji zewnętrznej wykonać z rur PCV-U klasy S dla kanalizacji zewnętrznych. Dla rurociągów podposadzkowych minimalna średnica Dn110.

Rurociągi kanalizacji nadposadzkowej prowadzić w bruzdach ściennych lub ściankach instalacyjnych ze spadkiem minimum 1,5%-2,0%. Rurociągi kanalizacji podposadzkowej prowadzić ze spadkami wg cz. rysunkowej opracowania.

Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej zostanie zrealizowane poprzez piony z wywiewką kanalizacyjną d=110 ponad połac dachu.

Ścieki z przyborów sanitarnych odprowadzane będą rurami PVC-U. Dla rurociągów podposadzkowych minimalna średnica Dn110.

Podejścia pod umywalki Dn50, pod natryski Dn 75, pod WC Dn110.

Na pionach (możliwie najniżej) zamontować czyszczaki kanalizacyjne (rewizje).

Przejścia rur kanalizacyjnych pod fundamentami lub przez ściany fundamentowe wykonać w rurach ochronnych ON 200 i 250 w zależności od średnicy rury zasadniczej. Ilość i długość rur ochronnych ustalić bezpośrednio na budowie.

Rurociągi należy układać w gotowych wykopach na podsypce z piasku grubości 10cm.

4. Uwagi końcowe.

Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – cz II – Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”, oraz wiedzą i sztuką budowlaną zachowując i przestrzegając przepisy BHP i p.poż.

Po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych odbiorów i prób szczelności.

Instalacje należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje do tego upoważnione. Instalacje powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze.