

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacje sanitarne – instalacje wodno-kanalizacyjne

1.0 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora;
- Aktualny plan sytuacyjny;
- Aktualne rzuty i przekroje budynku;
- Ustalenia dokonane z Inwestorem;
- Aktualne normy i przepisy.

2.0 Zakres opracowania.

- Instalacja wodociągowa
- Instalacja kanalizacyjna

3.0 Rozwiązania projektowe

Instalacja wodociągowa

Zaopatrzenie w wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego.

Instalację wodociągową zaprojektowano z rur z polipropylenu. System montażu rur należy **ściśle** dostosować do instrukcji montażu rur wydanej przez producenta zastosowanych rur (**w szczególności kompensacje**). Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Rurociągi prowadzić przy ścianach. Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe gwintowane. W pomieszczeniach sanitarnych przy umywalkach zaleca się montować baterie mieszające czasowe. Muszle klozetowe wyposażać w płuczki zbiornikowe. W węzłach sanitarnych zamontować zawory ze złączką do węża. Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie w bojlerze zasilanym z pieca gazowego.

Po zakończeniu prac, wszystkie systemy powinny być wewnętrznie i zewnętrznie oczyszczone, sprawdzone i przetestowane. Wewnętrzna instalacja wodociągowa przed oddaniem do użytkowania powinna być przetestowana na szczelność przewodów i armatury. Próbę hydrauliczną należy wykonać na ciśnienie próbne $p_{\text{próbn}}=1.0\text{MPa}$, zgodnie z normą PN-84/B-10725. Ciśnienie wylotowe i wypływ z punktów czerpalnych powinno odpowiadać wymaganiom PN-92/B-01706.

Szczegóły dotyczące rozwiązań technicznych przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Powstające ścieki socjalno-bytowe z budynku odprowadzane będą przewodem do projektowanego szamba bezodpływowego szczelnego. Kanalizację sanitarną podposadzkową i podejścia do przyborów projektuje się z rur **PVC klasy S** kielichowych łączonych na uszczeki firmy Wavin. Na przewodach kanalizacji podposadzkowej czyszczaki umieszczać zgodnie z wymogami PN-92/B-01707. W węzłach sanitarnych projektuje się wpusty

Szczegóły dotyczące rozwiązań technicznych przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Roboty ziemne

Przewody zewnętrzne należy montować w przygotowanych wykopach liniowych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem. Szerokość wykopów w świetle ich obudowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów i wynosić $0.9m + \text{średnica rury}$. Wykopy dopuszcza się wykonywać mechanicznie, jednak w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach włączeń do istniejącej sieci, bezwzględnie ręcznie. Układanie rur w wykopie należy przeprowadzać w gruncie o podłożu odwodnionym.

Rury należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 20cm, a następnie należy wykonać obsypkę przewodu min. 20cm ponad wierzch rury. Do podsypki i obsypki należy użyć piasku drobnego i średnioziarnistego o jednakowej frakcji. Strefę ochronną rury należy starannie zagęścić warstwami ze zwróceniem szczególnej uwagi na podbiciu rur w „pachwinach”. Stosowanie zagęszczenia mechanicznego na całej szerokości wykopu dopuszczalne jest po wykonaniu warstwy ochronnej kanału min. 30cm ponad wierzch rury. Wypełnienie reszty wykopu może nastąpić gruntem rodzimym w zależności od jego składu (bez kamieni i grud) i stopnia zagęszczenia wykopu. Zasypkę wykopów należy przeprowadzać w trzech etapach z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu. W przypadku gruntów nasypowych należy grunt wymienić. Zagęszczenie gruntu wykonywać do poziomu podbudowy pod nawierzchnię drogową.

4. Uwagi końcowe

1. Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy budowie objętych niniejszym projektem winny posiadać atest dopuszczający do stosowania na rynku polskim.

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, wytycznymi producentów rur.

Dopuszcza się zastosowanie innej technologii , czy producenta rur, lecz musi ona spełniać wymagania techniczne przywołanych systemów.

2. Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie w Polsce atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia UDT, deklaracje zgodności.

3. Zgodnie z Art. 21A Prawa Budowlanego I § 3.1 Rozp. BIOZ, kierownik budowy przed rozpoczęciem robót winien opracować Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem BIOZ”