

Opis techniczny do projektu instalacji sanitarnych

1 Instalacje wewnętrzne

1.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez poziomy kanalizacyjny z PCV i PP o średnicy, Ø160, Ø110 i Ø75. Piony służące, jako odpowietrzenie systemu, należy go wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Odpływy z poszczególnych przyborów sanitarnych wykonać o średnicach:

- od umywalek, zlewozmywaków, pisuaru – PP Ø 50,
- od wpustów podłogowych, – PP Ø 75 i 50,

Wyposażenie sanitarne (umywalki, zlewozmywaki, wc) uzgodnić z Inwestorem.

Poziomy kanalizacyjny prowadzić pod posadzką lub w ścianach ze spadkiem min. 2%.

Instalacja włączona w istniejące przyłącze kanalizacyjne

1.2 Instalacja wodociągowa

Przewody instalacji wodnej zaprojektowano w oparciu o system z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE pokrytego taśmą aluminium spełniającego wymagania wg PN-EN 485-2, spawaną doczołowo oraz warstwą polietylenu jako warstwa ochronna. Rury wykonane są z polietylenu sieciowanego typu C. Sieciowanie to powoduje znaczne polepszenie właściwości mechanicznych rur oraz ich odporność na temperaturę wg DIN 16833. Wydłużalność liniowa rury wielowarstwowej jest porównywalna z rurami metalowymi. Przewody TECEflex należy łączyć za pomocą mosiężnych złączek zaciskowych typu CR odpornych na odcynkowanie (wypłukiwanie metali ciężkich do wody) CuZn36Pb2As wg DIN EN 12164 obejmujących cały zakres systemu 14-63 lub z tworzywa o nazwie PPSU (polisulfony fenylenu) w zakresie średnic 14-20 mm oraz tulei zaciskowej CuZn39Pb3 lub CuZn40Pb2 w zależności od rodzaju rury wg DIN EN 12164. System opiera się na aksjalnej technice łączenia bez dodatkowych uszczelek typu O-ring – uszczelnienie następuje na całej powierzchni złącza materiałem ścianki rury. Prowadzenie przewodów do poszczególnych przyborów powinno być wykonane tam gdzie to możliwe w brzdach ściennych lub w warstwie posadzki. Rury prowadzone w rurach ochronnych Peschla rozprężają się w nich, wypełniając przestrzeń rury osłonowej. Jeśli rury będą dodatkowo ułożone w warstwie izolacyjnej posadzki, wówczas istnieje możliwość przesunięcia przewodów. Długich podejść do odbiorników nie prowadzić w linii prostej –

należy przestrzegać zasady kompensacji wydłużeń (wykorzystywać samokompensację) oraz właściwego mocowania przewodów w uchwytych stałych i przesuwnych. Punkty stałe należy wykonać co 3 m, jeśli przewód jest prowadzony jako pion lub w bruzdzie ściennej. Prowadząc przewody w bruzdach ściennych należy tak przewidzieć ich głębokość, aby grubość warstwy zaprawy przykrywająca rurę nie była mniejsza niż 3 cm. Bruzdę należy zazbroić siatką Rabbita.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w zasobniku c.w.u. elektrycznym o poj. 50 dm³

2 Przyłącza zewnętrzne

2.1 Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze będzie wykonane z rur PE100 32x3,0 SDR11. Przewód prowadzić od istniejącego budynku.. Przewody prowadzić na głębokości min 1,5m. Nad przyłączem w odległości 0,5 m od górnej tworzącej rury PE umieścić taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną w kolorze niebieskim z wkładką metalową podłączoną z armaturą odcinającą w drodze. Przyłącze z rury PE zakończyć w budynku toalety za pierwszą ścianą i zamontować zawór główny DN 25 przelotowy stalowy (**nie dopuszcza się zaworu kulowego**)._

2.2 Przyłącze kanalizacyjne

Projektowane przyłącze wykonane z rur PCV 160x4,7 SN 8 lite włączone zostanie w istniejący przewód kanalizacji sanitarnej poprzez zabudowanie studni systemowej DN 425 zwieńczoną włazem żeliwnym o nośności D400

Opracował:

.....
inż. Przemysław Żurawicki
upr. bud. KUP/0070/PWOS/09