

Opis techniczny do projektu instalacji sanitarnych

1 Instalacje wewnętrzne

1.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z pomieszczenia kuchennego ubikacji i pozostałych odbiorników będą odprowadzane poprzez poziomy kanalizacyjny z PCV i PP o średnicy, Ø110 i Ø50. Włączenie wykonać w istniejący pion. Jego przebieg i zagłębienie zweryfikować na budowie podczas prac budowlanych.. Odpływy z poszczególnych przyborów sanitarnych wykonać o średnicach:

- od umywalk, zlewozmywaków, pisuaru – PP Ø 50,
- od wpustów podłogowych, – PP Ø 75 i 50,
- od misek ustępowych – PCV Ø 110.

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

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

Ścieki odprowadzone zostaną do istniejącego zbiornika.

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 uszczeltek 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 uchwytach stałych i przesuwnych.

Punkty stałe należy wykonać co 3 m, jeśli przewód jest prowadzony jako pion lub w bruździe ściennej. Prowadząc przewody w bruźdach ściennych należy tak przewidzieć ich głębokość, aby grubość warstwy

Do przygotowania ciepłej wody użytkowej służyć będzie elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 70l.

Instalację należy wpiąć w istniejącą instalację zimnej wody w pomieszczeniu korytarza napiewszym piętrze w miejscu gdzie obecnie znajduje się sanitariat. Wpięcie zweryfikować na budowie.

1.3 Instalacja centralnego ogrzewania

Pozostaje bez zmian. Należy ukryć w ścianach i posadzkach przewody C.O.

Opracował:

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