

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany:

- instalacji kanalizacji sanitarnej
- instalacji wodociągowej
- instalacji grzewczej

2. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

2.1. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna.

Ścieki sanitarno-bytowe będą odprowadzane do projektowanego zbiornika na ścieki. Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać należy z posiadających odpowiednie atesty rur z PCV, łączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi. Instalację należy wykonać z zachowaniem odpowiednich spadków. Zaprojektowano jeden pion zakończony rurą wywiewną DN110 z wywietrzaniem, wyprowadzonym 50 cm ponad dach. Pion wyposażać w rewizje czyszczakowe. Przewody prowadzone w posadzce i na zewnątrz wykonać z rur i kształtek przystosowanych do montażu podziemnego (typu S (lite) np. WavinBuk). Podłączenia umywalk wykonać rurą PCV dn 50, zlewozmywaka PCV dn 50, z miski ustępowej rurą PCV dn 110. Minimalny spadek podejść kanalizacyjnych musi wynosić 2 %.

2.2. Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej.

Woda do budynku doprowadzona będzie z sieci wodociągowej. Na wejściu wody do budynku należy zamontować zawór odcinający. Do pomiaru zużycia wody przewidziano wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 do wody zimnej o średnicy Ø25. Za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA DN20. Wodomierz będzie zamontowany w pomieszczeniu zaplecza świetlicy. Woda doprowadzona jest do poszczególnych punktów poboru zimnej wody i do elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych umieszczonych 5,0 l nad zlewem i umywalką. Główne przewody rozprowadzające wodę zimną, ciepłą prowadzone są w ścianach i posadzce. Instalację wodociągową należy wykonać z rur i kształtek PP łączonych przez zgrzewanie oraz z armaturą za pomocą specjalnych kształtek gwintowanych. Jako armaturę odcinającą stosować posiadającą odpowiednie atesty armaturę odcinającą kulową, pełno przelotową, dopuszczoną do montażu w instalacjach wody pitnej.

Rurociągi montować za pomocą uchwytów lub wieszaków metalowych z wkładką gumową. Miejscach przejść przewodów przez ściany należy zastosować tuleje ochronne. Przewody ciepłej wody i cyrkulacji należy zabezpieczyć przed odkształceniami poprzez stosowanie kompensacji. Odgałęzienia przewodów wykonywać w miarę możliwości „równolegle”.

Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone w ściankach oraz posadzkach należy zabezpieczyć termicznie izolacją piankową pokrytą folią np. Izoterm-flex 445.

Podejścia do punktów czerpalnych prowadzić w ściankach typu lekkiego w przestrzeni stelaża lub w bruzdach ścian murowanych. Podłączenia projektowanych baterii wykonać za pomocą zaworów kulowych 3/8" zaciskowych, a dalej poprzez połączenia elastyczne.

Po zakończeniu prac montażowych instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 9,0 bara, a po uzyskaniu pozytywnego wyniku całą instalację należy przepłukać.

2.3. Instalacja grzewcza.

Zasilanie obiektu w ciepło projektuje się poprzez grzejniki elektryczne. Dobór grzejników - w projekcie branży elektrycznej. Doboru grzejników dokonano w oparciu o obliczenia zapotrzebowania ciepła wg PN-94/B-03406 dla III strefy klimatycznej (tz=-20°C) wg PN-82/B-2403. Temperaturę ogrzewanych pomieszczeń przyjęto wg PN-82/B-2402, a nieogrzewanych wg PN-82/B-2403. Całkowite zapotrzebowanie ciepła $\Sigma Q=9,5$ kW.

3. Uwagi końcowe

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć należy zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz.U nr 55 z 1961 i Dz.U. Nr 5 1972 r.).Całość robót wykonać zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych czII
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych COBRTI INSTAL Warszawa zeszyt 6
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL Warszawa zeszyt 7

oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie bhp., pod fachowym nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, a wszystkie używane materiały i wyroby muszą posiadać świadectwa ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

projektant: Henryk Michalik