

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wewnętrznych wod-kan. i c.o. dla budynku użyteczności publicznej w Wierzbnej dz. nr 120/6, 120/8, 120/9, 120/10, 120/12 gm. Żarów

1. Podstawa opracowania

- Podkład geodezyjny planu sytuacyjnego
- Projekt budowlany

2. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt instalacji wewnętrznych dla budynku i wchodzi w skład projektu budowlanego.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek istniejący, nadbudowywany, murowany, nie podpiwniczony.

Teren płaski. Budynek zasilany będzie w wodę istniejącym przyłączem z sieci wodociągowej, ścieki z budynku odprowadzane będą istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej. Zasilanie instalacji c.o. elektryczne.

4. Instalacja wodociągowa wewnętrzna

Budynek zasilany będzie istniejącym przyłączem wody z sieci wodociągowej.

Włączenie projektowanej instalacji wykonać z istniejącego budynku, w miejscu wskazanym na rysunku rzut piętra. Opomiarowanie zużycia wody istniejącym wodomierzem głównym w istniejącym budynku.

Instalację prowadzić w bruzdach w ścianie lub posadzce. Podejścia do przyborów sanitarnych ciepłej i zimnej wody zaprojektowano z rur wielowarstwowych PEX łączonych przez zaciskanie (można zastosować rury miedziane).

Ze względu na dosyć dużą wydłużalność cieplną rur PEX zaleca się prowadzenie (w posadzce) rur ciepłej i zimnej wody systemem „rura w rurze” w karbowanej rurze osłonowej peszel. Rury prowadzone w bruzdach w ścianie zaizolować termicznie izolacją termaflex o grubości 20mm dla rur do dn20 oraz o grubości 30mm dla rur do dn35.

Po zakończeniu montażu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa przez okres 1 godziny.

Instalację przepłukać i napełnić 5% roztworem podchlorynu sodu na okres 48 godz.

Próbkę wody z instalacji poddać badaniom bakteriologicznym.

Zasilanie w ciepłą wodę przewidziano z proj. elektrycznych, przepływowych podgrzewaczy wody szt. 3 np. Ariston Kospel EPS 2 Twister 4,4kW.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z budynku odprowadzane będą istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowaną instalację włączyć w miejscu wskazanym na rysunku. Zaprojektowano kanalizację sanitarną z rur PCW kielichowych z uszczelką gumową, łączonych na wcisk.

Przybory sanitarne podłączyć do pionu $\varnothing 110$ zlokalizowanego jak na rysunku.

Pion zakończyć rurą wywiewną $\varnothing 110$ wyprowadzoną ponad dach, a w dolnej części uzbroić w czyszczak.

Podejścia kanalizacyjne do projektowanych przyborów wykonać przez ułożenie ciągów poziomych ze spadkiem min. 2,0%.

6. Instalacja c.o.

Bilansu ciepła dokonano na podstawie PN-EN 12831.

W obliczeniach przyjęto dostosowanie przegród budowlanych do obowiązującej normy.

We wszystkich pomieszczeniach ogrzewanych zaprojektowano grzejniki elektryczne np. f-my Purmo YALIC C.

Uwagi ogólne

W/w roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru
Robót Budowlano-Montażowych c.II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.
Przyłącze wody zaprojektowano w oparciu o PN-81/B-10700, 00 – 04.

Projektował:

mgr inż. Agnieszka Sakowska

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania rob. budowl. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych, wentylac., gazowych, wod- kanalizacyjnych nr 339/DOS/11