

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wewnętrznych wod-kan. i c.o. dla budynku OSP
w Tomkowicach dz. nr 160/3 gm. Strzegom

1. Podstawa opracowania

- Podkład geodezyjny planu sytuacyjnego
- Projekt budowlany

2. Zakres opracowania

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

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek projektowany piętrowy, murowany, nie podpiwniczony.

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

4. Instalacja wodociągowa wewnętrzna

Budynek zasilany będzie projektowanym przyłączem wody z sieci wodociągowej.

Włączenie projektowanej instalacji wykonać w pomieszczeniu garażu, w miejscu wskazanym na rysunku rzut parteru.

Instalację prowadzić w brzdach 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 dość 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 brzdach 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, pojemnościowych podgrzewaczy wody 1,5kW szt.2 oraz podgrzewacza przepływowego (umywalka na parterze) -5kW szt.1.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z budynku odprowadzane będą 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 pionów $\varnothing 110$ zlokalizowanych jak na rysunku.

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

Podejścia kanalizacyjne do projektowanych przyborów wykonać przez ułożenie ciągów poziomych pod posadzką oraz po ścianach 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.

W pomieszczeniu socjalnym na piętrze zaprojektowano klimatyzator z funkcją grzania 3,5kW. W pozostałych pomieszczeniach ogrzewanych zaprojektowano grzejniki elektryczne.

Na projektowaną kuchenkę elektryczną w pomieszczeniu kuchni zaprojektowano okap z odciąganiem miejscowym z odprowadzeniem ponad dach.

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.

mgr inż. Agnieszka Sakowska

upr. bud. do proj. i kier. rob. budowl. bez ogr. w specj. instal. w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych, wentylac., gazowych, wod-kanalizacyjnych nr 339/DOS/11