

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH

### 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Instalacje sanitarne wewnętrzne:

- instalacja wody zimnej, ciepłej
- instalacja kanalizacji sanitarnej

### 2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

#### Instalacja rurowa

Projektuje się wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej z przewodów PE wielowarstwowych do wody pitnej np. firmy UPONOR.

Instalacja przewodów wody zimnej i ciepłej do węzłów sanitarnych projektowana jest w posadzce lub bruzdach ściennych. Rozprowadzenie wody - główną trasę wody zimnej i ciepłej przedstawiono w części rysunkowej.

Przewody w posadzce należy izolować termicznie oraz układać w rurze osłonowej typu peszel.

Wymagania dotyczące izolacji przewodów:

woda zimna: 4mm

woda ciepła: dla Ø25 - Ø32: 20mm

Układane w posadzce: 6mm + rura peszla.

Podejścia do poszczególnych przyborów oraz pionów należy wyposażyć w zawory odcinające.

Baterie, armaturę stosować standardowe - wybraną armaturę zaleca się by była wcześniej zaakceptowana przez Inwestora. Materiały te muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa do kontaktu z wodą pitną.

Instalacja wewnętrzna zostanie połączona poprzez wprowadzenie nowej rury wodociągowej PE DN40 (od istniejącej studni wodomierzowej) do projektowanego pomieszczenia kotłowni i zakończenia głównym zaworem odcinającym.

Ciepła woda na cele socjalne w budynku będzie przygotowywana w pompie ciepła znajdującej się w pomieszczeniu kotłowni.

Na zasilaniu zimną wodą (przed zasobnikiem) musi być zainstalowana „grupa bezpieczeństwa” z membranowym zaworem bezpieczeństwa R 3/4" o ciśnieniu otwarcia 10 bar.

Należy wykonać odprowadzenie z zaworu bezpieczeństwa do kanalizacji.

#### Warunki odbioru

Cała instalacja wodociągowa (przed założeniem armatur) powinna być dokładnie wypłukana oraz poddana próbie ciśnieniowej. W razie potrzeby poddana dezynfekcji przewodów.

W czasie robót montażowych należy przestrzegać właściwych przepisów branżowych i zasad BHP.

Po montażu instalacji wody (przed zakryciem bruzd i zalaniem posadzek) wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi.

### **3. KANALIZACJA SANITARNA**

#### *Dane techniczne*

Ścieki z budynku odprowadzone będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego. Do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej (PVC Ø110 mm) zostanie podłączona wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej (PVC Ø110 mm) ułożona pod posadzką świetlicy na podsypce piaskowej.

#### *Instalacja wewnętrzna*

Piony, poziomy i podejścia do przyborów wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC typu np. Wavin do kanalizacji wewnętrznej. Średnice podejść i spadki wg rysunków i obowiązujących norm.

Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną.

Piony wyposażać w rewizje (czyszczaki) i obudować płytami G-K.

Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem. Poziome przewody układać się ze spadkiem pokazanym na rozwinięciach instalacji.

#### *Biały montaż, armatura*

Biały montaż oraz armatura - wg upodobań inwestora.

Proponuje się firmy Koło, Roca, Geberit.