

# **OPIS TECHNICZNY**

## **INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ**

### **1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ**

#### **1.1 DANE OGÓLNE**

Woda zimna doprowadzana jest do budynku z projektowanego przyłącza wodociągowego.

Przygotowanie ciepłej wody odbywa się w podgrzewaczu pojemnościowym terma elektryczna 120 l.

#### **3.2.. PROWADZENIE PRZEWODÓW I MATERIAŁ**

Przewody wody zimnej , ciepłej prowadzone są równolegle , w ścianach parteru rurociągi miedziane ( Cu ) łączone przez lutowanie w izolacji typu „ WICU ”.

Rozprowadzenie instalacji wody w bruzdach ścian , po ścianach ze spadkiem w kierunku przyborów.

#### **3.1. OBLICZENIA**

Obliczenia instalacji zimnej i ciepłej wody wykonano zgodnie z normą PN-92/B-01706

### **4. WARUNKI WYKONANIA**

Instalacje wody zimnej i ciepłej należy wykonać wg’’Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji ’’.

Rury prowadzone w podłodze muszą być przykryte warstwą betonu min. 4.0cm

Minimalna grubość tynku przykrywająca rury prowadzone w bruzdach ściennych

wynosi 3.0cm W przejściach przez ściany i stropy rury należy prowadzić w tulejach ochronnych

Rurociągi wody zimnej , ciepłej izolować termicznie otulinami typu „WICU” .

## 2 PRÓBA CIŚNIENIOWA

Należy przeprowadzić próbę wstępną i zasadniczą na ciśnienie 1.5 razy większe od ciśnienia roboczego ( 6.0 atm.).

-dla próby wstępnej czynność podnoszenia ciśnienia wykonujemy 2 razy w okresie 30 minut odpowiednio co 10 minut.

Po czasie 30 minut po próbie ciśnienie nie może się obniżyć o więcej niż 0.6 bar nie może wystąpić przeciek.

-próbę główną przeprowadza się po próbie wstępnej i trwa ona 2 godziny a spadek ciśnienia nie może być większy niż 0.2 bar.

Trasy rurociągów po wykonaniu muszą być zinwentaryzowane , wykonana dokumentacja fotograficzna i przekazana użytkownikowi obiektu.

# **OPIS TECHNICZNY**

## **INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ**

### **INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.**

Projektuje się odprowadzenie ścieków z budynku do istniejącej kanalizacji sanitarnej

Przewody odprowadzające ścieki należy wykonać z rur do kanalizacji zewnętrznej

PCV d= 160 US 16.7 – Typ ŚREDNI „N” produkcji PPHU Malewo.

Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku należy wykonać z rur PCV ,  
uszczelnione na uszczelkę gumową , średnice wg. projektu.

Piony kanalizacyjne wyposażać w rewizje , podejścia kanalizacyjne prowadzić ze  
spadkiem min. 2% w kierunku odpływu.

Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach  
ochronnych , przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona  
szczeliwem.

Odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych za pomocą zaworów napowietrzających  
DURGO .

Trasy rurociągów po wykonaniu muszą być zinwentaryzowane , wykonana dokumentacja  
fotograficzna i przekazana użytkownikowi obiektu.

# **OPIS TECHNICZNY**

## **INSTALACJI KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ**

### **INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ.**

Dla projektowanego budynku przewiduje się odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej przez separator z osadnikiem benzynowo koalescencyjny o przepływie  $NG = 3 \text{ l/s}$  ( dane wg karty katalogowej ).

Przewody odprowadzające ścieki z budynku do zbiornika należy wykonać z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV  $d=160$  SN 4 produkcji PPHU Malewo ,  
odwodnienie liniowe – korytka AS-B100

Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku należy wykonać z rur PCV ,  
uszczelnione na uszczelkę gumową , średnice wg. projektu.

Piony kanalizacyjne wyposażać w rewizje , podejścia kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem min. 2% w kierunku odpływu.

Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych , przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem.

Odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych za pomocą rur wywiewnych 110/160 PCV wyprowadzonych ponad dach budynku.