

# OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNEJ

## 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Aktualne rzuty architektoniczne
- Uregulowania normowo-prawne.
- Uzgodnienia specjalistyczne i międzybranżowe.
- Wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. nr 75 z 2002r. poz.690 z późniejszymi zmianami).
- Wytyczne branżowe.

## 2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych .

## 3. Lokalizacja obiektu.

Budynek jest zlokalizowany m. Kruszyn obręb 0012 na działce nr 76/19 i 69/4 Działka ta jest w dyspozycji prawnej Inwestora. .

## 4. Instalacja wody pitnej i c.w.u.

### Opis ogólny

W budynku projektuje się instalację wody pitnej i ciepłej wody użytkowej . Budynek zaopatrywany będzie w wodę pitną z gminnej sieci wodociągowej przez istniejące przyłącze . Wodomierz będzie zlokalizowany w budynku przy ścianie zewnętrznej. Dla zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody projektowana instalacja wodociągowa wyposażona zostanie w zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA z możliwością nadzoru.

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w podgrzewaczu pojemnościowym 150L zasilanym energią elektryczną.

Zaprojektowano rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową,  $T_{max} = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$   $P_{max} = 1.0\text{ MPa}$ . Przewody te należy prowadzić razem z przewodami wody zimnej, w bruzdach ściennych, w izolacji i rurach ochronnych (peszel).

Kompensację wydłużeń termicznych należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur. Po zmontowaniu instalację należy poddać próbie na ciśnienie 6 bar oraz wykonać płukanie. Z uwagi na małą objętość wody w instalacji c.w.u. nie zaprojektowano cyrkulacji.

Rury wody zimnej, cwu prowadzić pod posadzką w izolacji Thermaflex . Doprowadzenia do przyborów wykonać w bruzdach.

W celu ograniczenia wielkości strat , powstałych na skutek prowadzenia przewodów w otoczeniu o temperaturze niższej oraz dla zapobieżenia wykraplania pary wodnej przewody wodociągowe zostaną zaizolowane pianką PE. Grubość izolacji dla rur ułożonych w posadzce oraz rur wody zimnej wynosi 6mm .

Dla rur prowadzonych natynkowo 20mm ( $\varnothing 16$  ,  $\varnothing 20$ ) i 30mm ( $\varnothing 25$  ,  $\varnothing 32$ )

#### Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności wodą na ciśnienie 1.0 MPa.

Przeprowadzić płukanie sieci wodą z prędkością nie mniejszą niż 2m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Przed oddaniem przewodów do eksploatacji należy je poddać dezynfekcji zgodnie z WTWiO wg COBRTI „INSTAL” W-wa . Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodów , jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykażą , że próbka spełnia wymagania dla wody do picia .

## **5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

### Opis ogólny

Projektowana instalacja kanalizacyjna ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyborów sanitarnych do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej i szamba istniejącego . Instalację wykonać z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe .

### Materiały

Rury kanalizacyjne PVC typu średniego kielichowe łączone na uszczelki gumowe.

Wyposażenie w/g Inwestora .

### Zabezpieczenie antykorozyjne

Rurociągi z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych za wyjątkiem przypadku stosowania uszczelnień z kitu asfaltowego. Korozyjne oddziaływanie asfaltu na PVC wymaga owinięcia rury folią z PE lub PVC na omawianym odcinku .

### Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności przed obudowaniem pionów przez całkowite napełnienie pionów wodą. Nieszczelności zlokalizować przez oględziny .

Próby szczelności potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

## **6.Instalacja centralnego ogrzewania**

Budynek będzie ogrzewany przy zastosowaniu grzejników elektrycznych.

## **7. Uwagi ogólne.**

Wszelkie prace ziemne wykonywać zgodnie z :

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II”  
ARKADY , 1988 , W-wa.

Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych  
z dn. 28.03.1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i  
rozbiórkowych (Dz.U. 1972r Nr 13 , poz. 93)

Roboty wykonywać w temperaturach powyżej 0°C , przy czym zalecany przedział  
temperatur wynosi +5°C do +20°C. Stosować tylko materiały i urządzenia z atestem  
posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.