



PROJEKT INSTALACJI WOD. – KAN.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- I. OPIS INSTALACJI WODNO – KANALIZACYJNEJ
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	NAZWA RYSUNKU	SKALA
	Budynek socjalno - techniczny	
1	Rzut przyziemia - instalacja wodna	1:50
2	Rzut poddasza - instalacja kanalizacyjna	1:50



I OPIS INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ

1. Dane techniczne wykorzystane przy opracowaniu

- 1.1. Projekt techniczny budowy, część budowlana.
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem w zakresie koncepcji rozwiązań technicznych.
- 1.3. Zapewnienie dostawy wody i odbioru nieczystości sanitarnych bytowych w Walcach

2. Dane ogólne

Przedmiotowy budynek jest budynkiem przebudowanym z planowaną rozbudową o konstrukcji tradycyjnej murowanej, nie podpiwniczony.
Teren w rejonie działki jest uzbrojony w sieć wodociągową i kanalizacyjną.

2.1 W części przyziemia przewidziane są pomieszczenia sanitarne.

3. Opis instalacji wewnętrznej

3.1 Instalacja wody zimnej.

Instalację zimnej wody wykonać z rur polipropylenowych o odpowiednich średnicach, zgodnie ze sztuką budowlaną, łączonych na gorąco, lub z innego materiału posiadający odpowiedni atest.

Instalację prowadzić w posadzce i w bruzdach ściennych oraz w ściankach działowych. Ponadto rury prowadzone w posadzce należy 1x owinać koszulką z pianki, celem uniknięcia spękań w trakcie eksploatacji.

Osprzęt wodociągowy należy zastosować standardowy. Instalację należy prowadzić w taki sposób, aby istniała możliwość jej opróżnienia na okres zimowy przez główny kurek spustowy, umieszczony za wodomierzem, lub przez armaturę czerpalną. Przed wykonaniem robót tynkowych wykonać próbę ciśnienia na szczelność.

3.2 Instalacja wody ciepłej.

Ciepła woda dla potrzeb bytowych będzie dostarczana do pomieszczeń sanitarnych. Ciepła woda użytkowa wytwarzana będzie poprzez zasobnik c.w.u. o pojemności 400 dm³ współpracujący z grzałką o mocy 12 kW. W celu zabezpieczenia instalacji dobrano naczynie wzbiorcze o pojemności 25 dm³ oraz zawór bezpieczeństwa o średnicy 3/4" na ciśnienie 6 bar.

3.3 Instalacja kanalizacyjna.

Instalację kanalizacyjną w zakresie ciągów poziomych w posadzce poszczególnych pomieszczeń, wykonać z rur PVC- kielichowych kanalizacyjnych uszczelnionych pierścieniem gumowym. Podobnie ciąg pionowy wykonać z rur PVC uszczelnionych pierścieniem gumowym. Przewody prowadzić w sposób pokazany na rysunkach Pion winny być uzbrojony w rewizję i zakończony wywietrznikiem, wyprowadzonym na dach.



3.4 Rozwiązania projektowe przyłącza wodociągowego do nawodnienia boiska. Wcięcie projektowanego przyłącza wodociągowego wykonać do istniejącej sieci wodociągowej. Przyłączy wodociągowe długości $L = 30,0$ m wykonać z rur PE90. Przyłączy należy wprowadzić do studni wodomierzowej i tam zamontować konsolę wodomierzową, a na niej wodomierz. Przed wodomierzem zastosować zawór główny. Za wodomierzem licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody umieścić zawór odcinający i zawór antyskażeniowy. Połączenia rurociągu PE z zestawem wodomierzowym wykonać za pomocą złączek PE/stal. Przyłączy należy oznakować taśmą ostrzegawczą z wkładką aluminiową. Zaprojektowano typową studnię wodomierzową o wysokości 2000mm i średnicy do 1500mm. Studnia musi być przeznaczona do montażu na terenie o stałym lub okresowym wysokim poziomie wód gruntowych. Studnia z polietylenu (HDPE) lub żelbetowa. Studzienka powinna być wyposażona w cztery stopnie umożliwiające czynności rewizyjne oraz w szczelne przejścia wykonane za pomocą węża z PE. Sposób montażu studzienki w gruntach piaszczystych, piaszczysto – gliniastych i ilastych z możliwością występowania wód gruntowych: W przypadku występowania wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika, należy wykonać opaskę betonową obciążającą. Po wykonaniu wykopu, należy mieszankę cementu ze żwirem w stosunku ilościowym 1:6 wysypać na dno wykopu na wysokości 10 cm. Po ustawieniu studzienki na przygotowanym podłożu należy ją wypoziomować i podłączyć króćce do przyłącza wodociągowego. Pozostałą mieszankę żwirowo-cementową należy rozsypać na 0,5 m dookoła studzienki. Opaskę należy zagęścić. Następnie należy zasypywać zbiornik warstwami piasku o wysokości 25 cm. Każdą kolejną warstwę trzeba zagęścić. Podczas montażu zbiornika należy obniżyć poziom wody gruntowej minimum o 40 cm poniżej dna wykopu. Pokrywa zbiornika powinna lekko wystawać ponad teren.

4. Uwagi ogólne.

Instalację wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacyjną należy wykonać z wymogami „Warunków technicznych Wykonania i Odbioru Robót Bud.-Mont.” – Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. (Dz.U. Nr 8, poz.70).

UWAGA:

Przy dobieraniu długości rur wodociągowych i kanalizacyjnych należy dodać ok. 10%. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

<i>AUTOR</i>	<i>SPRAWDZAJĄCY</i>