



PROJEKT INSTALACJI WOD. – KAN.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

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

NR	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1	Budynek żłobka Rzut przyziemia - instalacja wodna	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 owinąć 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 200 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 Instalacja hydrantowa wewnętrzna

W celu zapewnienia w części budynku objętego opracowaniem przestrzegania wymagań związanych z bezpieczeństwem przeciwpożarowym zaprojektowano instalację stałą hydrantową. Projektowana instalacja zasilona będzie z projektowanej w obiekcie instalacji wodociągowej.

Aby zapewnić pełną sprawność instalacji w razie wybuchu pożaru należy wykonać rozdział instalacji na instalację wodną do celów bytowo – gospodarczych oraz instalację hydrantową.

Wskazane jest również dokonanie podłączenia przynajmniej jednego zaworu czerpalnego do instalacji hydrantowej. Umożliwi to przepływ wody w instalacji, a co za tym idzie czasową wymianę jej w rurach.

Rurociągi wody zasilające hydrant należy prowadzić częściowo w kanale instalacyjnym oraz w warstwach podposadzkowych, a piony zasilające w bruzdach ściennych. Instalację zasilającą należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem według normy PN-74/H-74200.

Przewody rurowe należy wykonać zgodnie z wymaganiami dla rurociągów wewnętrznych. Wszystkie połączenia rur należy realizować za pomocą łączników i gwintowania. Wszystkie zmiany kierunku prowadzenia instalacji należy wykonać za pomocą kształtek z żeliwa ciągłego – niedopuszczalne jest gięcie rur zarówno na zimno jak i na gorąco. Zabrania się również spawania rur. Przewidziano zabudowę dwóch szafek hydrantowych o średnicy zasilania \varnothing 25mm o wydajności 1dm³/s z węzłem półsztywnym długości 20mb według EN-694. W przypadku kiedy po wykonaniu instalacji hydrantowej oraz dokonaniu pomiarów jej wydajności stwierdzi się że jest ona zbyt mała i nie spełnia warunków normowych należy zaprojektować dodatkowo do zabudowy zestaw do podnoszenia ciśnienia wody w instalacji – układ hydroforowy.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić jej sprawdzenie ciśnieniowe. Próbę należy wykonać na ciśnienie 1 Mpa. Czasz próby – 6 godzin. Podczas próby wąż hydrantu i strumienica muszą być rozłączone.

3.5 Instalacja hydrantowa zewnętrzna

Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej zastosować hydranty zewnętrzne nadziemny o średnicy nominalnej DN 80.

Hydrant zewnętrzny zainstalowany na sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinien być wyposażony w odcięcia umożliwiające odłączania ich od sieci. Odcięcia te muszą pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.

Hydrant zewnętrzny powinien spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN).

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej (DN), nie może być mniejsza niż: dla hydrantu nadziemnego DN 80 - 10 dm³/s;



**USŁUGI BUDOWLANE Z ZAKRESU PROJEKTOWANIA I NADZOROWANIA
ADAM NOSSOL 47-344 WALCE UL. LIPOWA 4**

ADRES SŁUŻBOWY : 47-300 KRAPKOWICE UL. 1-GO MAJA 13
ADRES DOMOWY : 47-344 WALCE UL. LIPOWA 4

Telefon: (077) 4 662 860
e-mail: nossolm@o2.pl

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>