

**Inwestor: GMINA OSTRÓW
39-103 OSTRÓW**

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY NA POMIESZCZENIA PRZEDSZKOLNE

Adres obiektu: Wola Ociecka

dz. nr ewid. 159/2

INSTALACJA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz **WILK**
Upr. proj. S - 4/00

SPRAWDZIŁA : mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**
Upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

Dębica - Luty - 2016r

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Instalacja wody zimnej.
4. Instalacja wody ciepłej.
5. Izolacja rurociągów.
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
7. Odbiory i uwagi końcowe.

2. Część rysunkowa.

Rys Nr S1 Rzut Parteru.

1 : 100

OPIS TECHNICZNY

Do instalacji wody i kanalizacji sanitarnej.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora: Gmina Ostrów.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozwiązanie techniczne rozprowadzenia wody zimnej i ciepłej, oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych z projektowanej części budynku szkoły w Woli Ocieckiej.

Projektowana instalacja wody będzie stanowić rozbudowę istniejącej instalacji prowadzonej w budynku. **Parametry istniejącej instalacji wody i kanalizacji tj. średnice przewodów, spadek pozwalają na jej dalszą rozbudowę i tym samym podpięcie projektowanej instalacji w przebudowywanej części szkoły. Podpięcie projektowanej części instalacji wody i kanalizacji do istniejącej nie wpłynie niekorzystnie na jej prawidłową pracę i eksploatację.**

Istniejące instalacje wraz z nowo projektowanymi będą tworzyły spójną całość.

3. Instalacja wody zimnej.

Zasilanie instalacji projektuje się z istniejącej instalacji wody prowadzonej w miejscu wskazanym w części rysunkowej.

Wewnętrzna instalacja wody zimnej zaopatrywać będzie pomieszczenie WC dla dzieci w wodę do celów higieniczno – sanitarnych. Prowadzenie przewodów pokazano na rzucie budynku. Instalację wody prowadzoną od wpięcia do istniejącej wody do wejścia do WC dla dzieci należy wykonać z rur polipropylenowych łączonych poprzez kształtki, prowadzonych pod stropem i po wejściu do WC dla dzieci należy sprowadzić pionem W1 do posadzki i przejść na rurę PE. Pozostałą część instalacji projektuje się z rur polietylenowych prowadzonych w posadzkach i ścianach. Rury te należy prowadzić i montować zgodnie z technologią montażu rur. Podejścia pod urządzenia wykonać jako kryte w bruzdach. Przed umywalkami należy zamontować zawory odcinające kątowe. Instalację należy wyposażać w zawory odcinające kulowe posiadające atest.

Umywalki zlokalizowane w WC dla dzieci należy zamontować tak aby wysokość górnej krawędzi przedniej ścianki przyboru na podłogą wynosiła ok. 60cm. Wszystkie umywalki należy wyposażyć w baterię stojącą. Projektuje się umywalki przeznaczone dla dzieci.

W WC projektuje się miski ustępowe typu kompakt połączone z instalacją wody poprzez zawór czerpalny kątowy chromowany. W WC przeznaczonej dla dzieci należy zamontować miski ustępowe przeznaczone dla dzieci, których wysokość wynosi ok. 30-35cm. Przy natrysku należy zamontować baterię natryskową ze słuchawką (zgodnie z częścią rysunkową). Ponadto w WC w miejscu wskazanym w części rysunkowej należy zamontować zawór czerpalny ze złączką do węża. Na odejściu od istniejącej instalacji do pionu W1 należy zamontować zawór kulowy odcinający dn 20.

Po zakończeniu montażu należy poddać instalację próbie na ciśnienie 0,9 MPa.

4. Instalacja wody ciepłej.

Projekt niniejszy przewiduje rozprowadzenia ciepłej wody użytkowej z projektowanego elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 60l, zlokalizowanego w WC dla dzieci. Prowadzenie rur pokazano na rysunkach. Instalację wody ciepłej projektuje się z rur takich samych jak instalację wody zimnej. Połączenia należy wykonywać zgodnie z technologią połączenia dla danego typu rur. Wymagane obniżenie temperatury ciepłej wody z ograniczeniem maksymalnej temperatury wody do 43°C, a w instalacjach prysznicowych do 38°C, zapobiegające poparzeniu w WC dla dzieci należy wykonać poprzez ustawienie temperatury na podgrzewaczu ciepłej wody.

5. Izolacja rurociągów.

Całą instalację wykonaną z rur PE należy prowadzić w otulinach ze spienionego polietylenu o grubości 6 mm.

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Kanalizacja sanitarna obejmuje odprowadzenie ścieków o charakterze bytowo - higienicznym z WC dla dzieci.

Pod pionami należy zamontować czyszczaki o średnicy dn110 i dn75 zgodnie ze średnicą pionu. Odpowietrzenia pionów sanitarnych projektuje się poprzez zamontowanie zaworów napowietrzających o średnicy dn110 i dn75 (odpowiednich dla danych pionów).

Rury kanalizacyjne należy mocować do ścian za pomocą metalowych uchwytów z wkładką z tworzywa sztucznego. Piony i podejścia pod przybory należy wykonać w bruzdach

w ścianach rurami PVC o średnicy odpowiedniej dla każdego rodzaju przyboru. Połączenie urządzeń z instalacją kanalizacyjną należy wykonać poprzez syfony z PVC odpowiednie dla każdego urządzenia.

Projektowane poziomy instalacji kanalizacji należy wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacji prowadzonej pod posadzką miejscu wskazanych w przybliżeniu na załączonym rysunku. Przed wykonaniem projektowanej instalacji, należy wykonać prace odkrywkowe w celu zlokalizowania rzeczywistej trasy istniejącego poziomego kanalizacyjnego.

7. Odbiory i uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”