

Mostostal Wrocław S.A.

Oddział Oborniki

ul. Łukowska 7/9

64-600 Oborniki



metalplast
Oborniki

Stadium: Projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej

Obiekt: BUDYNEK SOCJALNY ZAPLECZA SPORTOWEGO

Lokalizacja:

Inwestor:

Nr projektu: OTK-02/2009

Opracował: Marcin Kaczmarek

Projektował: arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr. MA/089/04

Sprawdził: arch. **Bartłomiej Woźnicki**
nr upr. MA/010/06

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Dane ogólne obiektu
5. Przyłącze wody
6. Podposadzkowa kanalizacja sanitarna
7. Odprowadzenie wód deszczowych
8. Wewnętrzna instalacja wod-kan.

B. RYSUNKI

- | | |
|--|--------------|
| 1. Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna | 757-OM nr 14 |
| 2. Instalacja wodno-kanalizacyjna -przekroje | 757-OM nr 15 |

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wodno-kanalizacyjnej obiektu socjalnego zaplecza sportowego wykonanej na bazie systemu obiektów modułowych Metalplast Standard, zlokalizowanego

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Przepisów i norm

3. ZAKRES OPRACOWANIA

- część opisowo-obliczeniowa
- dobór urządzeń wod-kan.
- część graficzna

4. DANE OGÓLNE OBIEKTU

Obiekt zaprojektowano na bazie 4 segmentów w systemie Metalplast Standard, w zabudowie parterowej, w układzie dwurzędowym. Zaprojektowano segmenty o wymiarach 2670x5280mm-2szt., 2670x7870mm-2szt. z zadaszonym przejściem między segmentami. W budynku wydzielono pomieszczenia szatni dla zawodników i sędziego, magazynowe, socjalne i sanitarne wyposażone w komplet instalacji wodno-kanalizacyjnej, ciepłej wody, wentylację mechaniczną jak i grawitacyjną.

5. PRZYŁĄCZE WODY

Przyłącze wody wykonać z rury PEHD 32, zamontować zestaw wodomierzowy typ WS3,5DN25 z zaworem antyskarzeniowym typu EA-ER 280 lub podobnym na podstawie z zaworem za i przed wodomierzem. Całość wykonać ze spadkiem dającym możliwość spuszczenia wody w przypadku nie korzystania z zasilania w okresie zimowym. Wpięcie przyłącza wykona ekipa PWiK na zlecenie, po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania wody stwierdzającym, że woda odpowiada warunkom dla wody pitnej i potrzeb gospodarczych.

6. PODPOSADZKOWA INSTALACJA SANITARNA

Kanalizację podposadzkową wykonać od studni rewizyjnej np. Awans. na przyłączy z rur kanalizacyjnych PCV 160, ze spadkiem min 2%. Stosować rury PCV produkcji Wavin – Buk klasy N z uszczelką (SDR 41) lub Gamrat typ S do kanalizacji. Dokładnie wykonany kanał przy zachowaniu projektowanych spadków pozwoli na właściwe prowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej. Przewody zabezpieczyć przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

7. ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

Wody deszczowe z połaci dachowych odprowadzić przy pomocy rynny stalowej ocynkowanej 125 i rury spustowej PCV o średnicy ϕ 50 mm, umieszczonej na ścianie szczytowej każdego modułu w teren.

8. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN.

Obliczenie zapotrzebowania na wodę pitną:

Umywalka	6szt.x N 0,33	suma N 1,98
Spłuczka	5szt.x N 0,50	suma N 2,50
Natrysk	2szt.x N 0,67	suma N 1,35

razem N 5,83 $q=5,83\text{dm}^3/\text{s}$

Instalacje wewnętrzną rozprowadzającą wodę w poszczególnych pomieszczeniach wykonać z rur miedzianych, łączonych przez lutowanie. Ciepłą wodę w umywalniach i sanitariatach zaprojektowano z dwóch bojlerów 150l. o mocy 1,5kW oraz dwóch podgrzewaczy wody typu PERFECT o mocy 3,5kW. Rury miedziane prowadzić 5cm nad listwą podłogową. Instalację kanalizacyjną wykonać z rur PCV PN-74/C-89200 łączonych na kielichy metodą wciskową. Pion kanalizacyjny zakończyć rurą wywiewną i wyprowadzić na zewnątrz. Całość wykonać ze spadkiem. Roboty montażowe na budowie ograniczyć do minimum, a całość robót wykonać na etapie produkcji w zakładzie.

Armatura wodociągowa:

- bateria umywalkowa	6 kpl.
- zawór ustępowy	5 kpl.
- bateria natryskowa	2 kpl.

CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH I SZTUKĄ BUDOWLANĄ ZACHOWUJĄC PRZEPISY BHP.