

**Mostostal Wrocław S.A.**

Oddział Oborniki

ul. Łukowska 7/9

64-600 Oborniki



**metalplast**  
Oborniki

---

Stadium: Projekt budowlany

Obiekt: BUDYNEK SOCJALNY ZAPLECZA SPORTOWEGO

Lokalizacja: ul. Czajewskiego 8, Wiśniowa Góra  
dz. nr ½ obręb Wiśniowa Góra

Inwestor: **Gmina Andrespol**  
95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 126

Nr projektu: OT-02/2009

Opracował: Marcin Kaczmarek

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

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

---

OBORNIKI KWIECIEŃ 2009r

**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

## **A. OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot inwestycji
2. Podstawa opracowania
3. Opis projektowanego obiektu
4. Spis pomieszczeń
5. Rozwiązania konstrukcyjne
  - 5.1. Konstrukcja stalowa
  - 5.2. Podłoga
  - 5.3. Strop
  - 5.4. Ściany zewnętrzne
  - 5.5. Ściany wewnętrzne
  - 5.6. Stolarka otworowa
    - 5.6.1. Stolarka otworowa zewnętrzna
    - 5.6.2. Stolarka otworowa wewnętrzna
  - 5.7. Odwodnienie
  - 5.8. Wytyczne fundamentowania
  - 5.9. Ochrona pożarowa

## **B.RYSUNKI**

- |                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| 6. Rzut przyziemia                 | 757-OM nr 01 |
| 7. Przekrój                        | 757-OM nr 02 |
| 8. Elewacje                        | 757-OM nr 03 |
| 9. Dach                            | 757-OM nr 04 |
| 10. Wytyczne fundamentowania       | 757-OM nr 05 |
| 11. Zestawienie stolarki drzwiowej | 757-OM nr 06 |
| 12. Zestawienie stolarki okiennej  | 757-OM nr 07 |

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt obiektu socjalnego zaplecza sportowego wykonanej na bazie systemu obiektów modułowych Metalplast Standard, zlokalizowanego w Wiśniowej Górze.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opis techniczny opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Wytycznych i uzgodnień międzybranżowych
- Obowiązujących przepisów i norm budowlanych

### 3. PODSTAWOWE PARAMETRY 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. Zaprojektowano wysokość wewnętrzną obiektów 2500mm, wysokość zewnętrzna modułów to 2900mm, zadaszania 3100mm.

Podstawowe parametry obiektu:

- Powierzchnia zabudowy:	83,04m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa:	63,52m <sup>2</sup>
- Kubatura:	158,80m <sup>3</sup>
- Szerokość obiektu:	5,34m
- Długość obiektu:	15,55m
- Wysokość zewnętrzna obiektu:	3,10m
- Wysokość wewnętrzna pomieszczeń:	2,50m

### 4. SPIS POMIESZCZEŃ

- Pomieszczenie sędziego	6,32 m <sup>2</sup>
- Magazyn	6,32 m <sup>2</sup>
- WC niepełnosprawni	6,48 m <sup>2</sup>
- WC 1	1,42 m <sup>2</sup>
- WC 2	1,56 m <sup>2</sup>
- Przedśionalek 1	3,24 m <sup>2</sup>
- Szatnia 1	12,65 m <sup>2</sup>
- Szatnia 2	12,65 m <sup>2</sup>
- Prysznic 1	2,38 m <sup>2</sup>
- WC 3	1,57 m <sup>2</sup>
- Przedśionalek 2	2,49 m <sup>2</sup>
- Przedśionalek 3	2,49 m <sup>2</sup>
- WC 4	1,57 m <sup>2</sup>
- Prysznic 2	2,38 m <sup>2</sup>

## 5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

### 5.1 Konstrukcja stalowa:

Moduł Metalplast Standard (ZS-1) zbudowany jest na bazie samonośnej konstrukcji stalowej wykonanej z kształtowników stalowych, zimnogiętych. Wszystkie elementy konstrukcji są spawane przestrzennie, zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie a następnie malowanie podkładem alkidowym oraz farbą nawierzchniową alkidową na kolor (RAL-9010). Zastosowane przekroje słupów i rygli spełniają wymagania statyczno-wytrzymałościowe.

### 5.2. Podłoga:

Podłoga modułu zbudowana jest warstwowo. Konstrukcję podłogi stanowi ceownik półzamknięty C180x70x4mm rozmieszczony obwodowo wokół wewnętrznej strony ściany oraz belki poprzeczne wykonane z ceownika półzamkniętego C120x40x3mm rozmieszczone, co 500mm. Do konstrukcji rusztu przymocowana jest na stałe blacha dena o grubości 0,55mm, obustronnie ocynkowana, pokryta powłoką poliestrową. Podłoga wypełniona jest wełną mineralną firmy PARTEK PAROC POLSKA typu PAROC PPO miękka o grubości 110 mm, a warstwę wewnętrzną obiektu stanowi przykręcona do rusztu płyta OSB-2 firmy, KRONOPOL S.A. o grubości 22mm, a w pomieszczeniach sanitarnych sklejka o grubości 22mm. Na płycie układana jest wykładzina PCV firmy GAMRAT typu Rekord o grubości 1,6mm. Dopuszczalne obciążenie podłogi wynosi 3,50kN/m<sup>2</sup>.

Wełna mineralna firmy PARTEK PAROC POLSKA Sp. z o.o. typu PAROC PPO posiada **Atest Higieniczny nr HK/B/1871/16/97** oraz **Certyfikat zgodności CE nr 0809-CPD-0226**.

Wykładzina podłogowa firmy Gamrat typu Rekord posiada **Atest Higieniczny nr 122/PB/251/202/96**

### 5.3. Strop:

Strop stanowi warstwowa płyta dachowa produkcji BALEX METAL typu BALEXTHERM D145 mocowana do konstrukcji stalowej. Płyta składa się z okładzin blachy stalowej o grubości 0,55mm ocynkowanej i lakierowanej oraz rdzenia izolacyjnego z poliuretanu ( $U_0=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Zewnętrzna powłoka jest profilowana na głębokość 40mm i lakierowana na kolor RAL-9010. Powłoka wewnętrzna jest gładka i stanowi sufit modułu, lakierowana na kolor RAL-9010. Mocowanie płyt do ramy wykonano za pomocą systemowych łączników samowiercących.

Płyta posiada **Certyfikat Jakości ISO 9001:2000, Aprobata Techniczną ITB nr AT -15-6727/2005** oraz **Atest Higieniczny PZH nr HK/B2152/01/2003**

### 5.4. Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne obiektu zaprojektowano ze ściennych płyt warstwowych produkcji BALEX METAL typu BALEXTHERM ST 80. Płyty składają się z dwóch okładzin z blachy stalowej o grubości 0,55mm obustronnie ocynkowanej i pokrytej powłoką poliestrową. Wypełnienie stanowi rdzeń konstrukcyjno-izolacyjny z wypełnieniem ze poliuretanu o grubości 80mm. Okładzina zewnętrzna płyt w celu poprawienia parametrów mechanicznych oraz uzyskania estetycznej faktury jest płytko profilowana (do 1mm). Warstwa wewnętrzna w kolorze białym. Warstwa zewnętrzna w kolorze (RAL-9010). Współczynnik izolacji termicznej dla płyty BALEXTHERM ST 80 o  $U_0=0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Płyta posiada **Certyfikat Jakości ISO 9001:2000, Aprobata Techniczną ITB nr AT -15-6727/2005** oraz **Atest Higieniczny PZH nr HK/B/2152/01/2003**

### 5.5. Ścianki działowe:

Ścianki działowe zaprojektowano ze ściennych płyt warstwowych typu KRÓLCZYK 60 kolor (RAL-9010) Płyta składa się z dwóch okładzin z blachy stalowej o grubości 0,55mm obustronnie ocynkowanej i pokrytej powłoką poliestrową, wypełnionych rdzeniem konstrukcyjno-izolacyjnym ze styropianu o grubości 60mm. Obie okładziny są gładkie i wykonane zostaną w kolorze białym RAL 9010

Płyty KRULCZYK 60 posiadają **Aprobata Techniczną ITB nr AT -15-5114/2001 oraz Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0831/01/2006.**

### 5.6.1. Stolarka otworowa zewnętrzna

- drzwi stalowe, ocieplane, firmy TEKLA TECHNIK TOR+TUR GmbH +Co., o wymiarach: 900x2000mm, kolor RAL 9001, 6 szt.
- okno PCV z profili firmy Deceuninck, białe, o wymiarach 1200x600mm, uchylne, przeszklenie - szyba zespolona o przenikalności  $U_0=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ., szt. 8
- okno PCV z profili firmy Deceuninck, białe o wymiarach 600x600mm, uchylne, przeszklenie - szyba zespolona o przenikalności  $U_0=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ., szt. 2

### 5.6.2. Stolarka otworowa wewnętrzna

- drzwi drewniane płycinowe firmy Porta wymiarach 900x2000 szt.4, zgodne z **PN-88/B-10085 (BN 77/7151-85)**
- drzwi drewniane płycinowe łazienkowe firmy Porta wymiarach 900x2000 szt.4, zgodne z **PN-88/B-10085 (BN 77/7151-85)**

Stolarka otworowa PCV Deceuninck posiada **Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-2233/2003 oraz Atest Higieniczny nr HK/B/1569/01/2001**

Drzwi stalowe TEKLA TECHNIK posiadają **Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-3653/2001**

Drzwi wewnętrzne PORTA posiadają **Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-3691/2002**

### 5.7. Odwodnienie

Odprowadzenie wody deszczowej odbywa się przy pomocy rynny stalowej ocynkowanej 125 i rury spustowej PCV o średnicy  $\phi 50 \text{ mm}$ , umieszczonej na ścianie szczytowej każdego modułu w teren.

### 5.8. Wytyczne posadowienia

Rama kontenera posadowiona będzie na betonowych ławach oraz słupach fundamentowych wykonanych zgodnie z wytycznymi producenta obiektu. Z powodu braku badań gruntowych oraz dokumentacji geotechnicznej przedstawione na rysunku fundamenty stanowią jedynie wytyczne do wykonania projektu posadowienia.

### 5.9. Ochrona pożarowa

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| - Powierzchnia użytkowa:      | 63,52m <sup>2</sup>                          |
| - Ilość kondygnacji:          | 1  |
| - Kategoria zagrożenia ludzi: | ZL III                                       |
| - Klasa odporności pożarowej: | E  |
| - Ilość pracowników:          | czasowe przebywanie<br>zawodników poniżej 2h |

W obiekcie zapewniono wyjścia ewakuacyjne. Długość dróg ewakuacyjnych nie przekracza 20m. Szerokość przejść ewakuacyjnych min. 1,20m. Wyjścia i kierunki ewakuacji oznakować zgodnie z normą PN-92/N-01256/02 znakami fluorescencyjnymi