

**Mostostal Wrocław S.A.**

Oddział Oborniki

ul. Łukowska 7/9

64-600 Oborniki



**metalplast**  
Oborniki

A. \_\_\_\_\_

---

Stadium: Projekt wentylacji

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: OTW-03/2009

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**



## B. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Dane ogólne obiektu
5. Wentylacja

## C. RYSUNKI

1. Rzut przyziemia – instalacja wentylacyjna

757-OM nr 08



## OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

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

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Przepisów i norm

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

- część opisowo-obliczeniowa
- dobór wentylatorów i nawiewów
- 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. WENTYLACJA

Wentylację mechaniczną zaprojektowano w pomieszczeniach szatni zawodników, pomieszczeniu sędziego, magazynu, sanitariatów. Wentylację mechaniczną zaprojektowano wentylatorami firmy EUREKA Koziegłowy k/Poznania typu TURBO120 o wydajności 110m<sup>3</sup>/h oraz wentylatorami kanałowymi firmy ELPLAST Kutno typu WK-3M o wydajności 100m<sup>3</sup>/h i kanałami PCV firmy DOMUS. Wentylację nawiewną zaprojektowano poprzez otwory okienne oraz drzwiowe, jednocześnie zaprojektowano nawietrzaki ściennie typu NW250 rozmieszczone za grzejnikami. Rozmieszczenie wentylatorów oraz kratki wentylacyjnych pokazano na rysunku 757-OM nr 08.

a) Szatnia zawodników 1 i 2

kubatura: 31,62m<sup>3</sup>

krotność wymian: 2xh 2,0x31,62=63,22m<sup>3</sup>/h

wentylator: TURBO120 szt. 1 Q=1x110m<sup>3</sup>/h=110m<sup>3</sup>/h

b) Prysznic 1i 2

kubatura: 5,96m<sup>3</sup>

krotność wymian: 5xh 5x5,96= 29,81m<sup>3</sup>/h

wentylator: TURBO120 szt. 1 Q=1x110m<sup>3</sup>/h=110m<sup>3</sup>/h

c) WC 1-4



kubatura:  $3,92\text{m}^3$

krotność wymian:  $5 \times 5 \times 3,92 = 98,0\text{m}^3/\text{h}$

wentylator: TURBO120 szt. 1  $Q = 1 \times 110\text{m}^3/\text{h} = 110\text{m}^3/\text{h}$

d) WC niepełnosprawni

kubatura:  $16,20\text{m}^3$

krotność wymian:  $5 \times 5 \times 16,20 = 405,0\text{m}^3/\text{h}$

wentylator: TURBO120 szt. 1  $Q = 1 \times 110\text{m}^3/\text{h} = 110\text{m}^3/\text{h}$

e) Pomieszczenie sędziego/magazynek

kubatura:  $15,80\text{m}^3$

krotność wymian:  $2 \times 2 \times 15,80 = 63,6\text{m}^3/\text{h}$

wentylator: TURBO120 szt. 1  $Q = 1 \times 110\text{m}^3/\text{h} = 110\text{m}^3/\text{h}$

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