

OPIS TECHNICZNY BUDYNKU SOCJALNEGO ZAPLECZA SPORTOWEGO

ADRES: Justynów ul. Główna dz. 672
INWESTOR: Urząd Gminy w Andrespolu
Projektant : inż. Barbara Morawska
Adres: 95-100 Zgierz ul. Sukiennicza 38

Data opracowania : lipiec 2012 r.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- wypis z planu zagospodarowania
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania :

Budowa budynku socjalnego zaplecza sportowego dla terenów sportowych z elementami powtarzalnymi typu kontenerowego z wyposażeniem instalacyjnym oraz opracowanie planu zagospodarowania dla tego przedsięwzięcia.

3. Ogólna charakterystyka :

Budynek składa się z trzech kontenerów -pawilonów , w jednym pawilonie przewidziane jest pomieszczenie dla sędziego (trenera) z sanitariatem i magazyn , w dwóch pozostałych (dwie drużyny) są szatnie z łazienkami .

Obiekt zaprojektowano na bazie segmentów , w zabudowie parterowej . Zaprojektowano segmenty o wymiarach 2670 x 5340 szt. 1 i 2670 x 7870 mm szt. 2. Zaprojektowano wysokość wewnętrzną obiektów 2500 mm , wysokość zewnętrzna modułów to 2900mm.

Powierzchnia zabudowy	-	56,28 m ²
Powierzchnia użytkowa	-	50,65 m ²
Kubatura	-	163,2 m ³
Szerokość obiektu	-	5,34 m
Długość obiektu	-	10,54 m
Wysokość wewnętrzna	-	2,50 m
Wysokość zewnętrzna	-	2,90 m

4. Wykaz pomieszczeń :

1. pomieszczenie sędziego	-	5,30 m ²
1a.. sanitariat	-	2,30 m ²

2. magazyn	-	5,10 m ²
3. szatnia 1	-	12,80 m ²
4. szatnia 2	-	12,50 m ²
5. prysznic 1	-	5,10 m ²
6. w-c 1	-	2,35 m ²
7. przedsionek 1	-	2,46 m ²
8. przedsionek 2	-	2,37 m ²
9. w-c 2	-	1,53 m ²
10. prysznic 2	-	2,35 m ²
		<hr/>
pow. użytkowa	-	50,65 m ²

5. Rozwiązania konstrukcyjne:

5.1. Konstrukcja stalowa :

Moduł zbudowany jest na bazie samonośnej konstrukcji stalowej wykonanej z kształtowników stalowych zimnogiętych. Wszystkie elementy konstrukcji są spawane przestrzennie, zabezpieczone antykorozyjnie przez piaskowanie, a następnie malowane podkładem alkidowym oraz farbą 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 C 180x70x4 mm rozmieszczony obwodowo wokół wewnętrznej strony ściany oraz belki poprzeczne wykonane z ceownika C120x40x3 mm. rozmieszczone co 500mm. Do konstrukcji rusztu jest zamocowana na stałe blacha denna o grubości 0,55 mm obustronnie ocynkowana, pokryta powłoką poliestrową. Podłoga wypełniona jest wełną mineralną

grubości 110 mm, a warstwę wewnętrzną obiektu stanowi przykręcona do rusztu płyta OSB -2 gr. 22 mm

, a w pomieszczeniach sanitarnych sklejka gr. 22 mm.

Na płycie układana jest wykładzina PCV

o grubości 1,6 mm. Dopuszczalne obciążenie podłogi wynosi 3,5 kN/m².

5.3. Dach :

Dach stanowi warstwowa płyta dachowa mocowana do konstrukcji stalowej . Płyta składa się z okładzin z blachy stalowej o grubości 0,55 mm ocynkowanej i lakierowanej oraz rdzenia izolacyjnego z styropianu ($U_0= 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$) . Zewnętrzna powłoka jest profilowana na głębokość 40 mm 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.

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej systemowe kolor biały RAL 9010, bez atyki.

5.4. Ściany zewnętrzne :

Ściany zewnętrzne obiektu zaprojektowano jako ściennie płyty warstwowe ST 120. Płyty składają się z dwóch okładzin z blachy stalowej gr. 0,55 mm obustronnie ocynkowanej i pokrytej powłoką poliestrową. Wypełnienie stanowi rdzeń konstrukcyjno-izolacyjny z wypełnieniem z styropianu gr. 120 mm Okładzina zewnętrzna w celu poprawy parametrów mechanicznych oraz uzyskania estetycznej faktury jest płytka profilowana w układzie pionowym (do 1 mm). Kolor biały RAL 9010 . Warstwa wewnętrzna kolor biały . Współczynnik $U= 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

5.5. Ścianki działowe :

Ścianki działowe zaprojektowano ze ściennych płyt warstwowych o grubości rdzenia 60 mm z wypełnieniem styropianowym w kolorze białym RAL 9010.

5.6. Stolarka okienna zewnętrzna PCV uchylna , z szybą o przenikalności cieplnej $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okno o wymiarach 60x60 cm	szt. 2
Okno o wymiarach 120x60 cm	szt. 3

5.7. Stolarka zewnętrzna drzwiowa stalowa ocieplana w kolorze

RAL 9001 o wymiarach 90x200 cm szt. 3
j.w. drzwi o wymiarach 120x 200 cm szt. 1

stolarka drzwiowa wewnętrzna

- drzwi płycinowe - o wymiarach 90x200 cm szt. 2
- drzwi płycinowe - o wymiarach 80x200 cm szt. 1
-- drzwi płycinowe łazienkowe 90x200 cm szt. 2

5.8. Odwodnienie :

Odprowadzenie wody deszczowej odbywa się przy pomocy rynny stalowej ocynkowanej fi 125 mm i rur spustowych o średnicy 80 mm umieszczonych na ścianach bocznych na teren własny inwestora.

5.9. Wytyczne posadowienia

Rama kontenera posadowiona będzie na betonowych ławach B-15 wykonanych zgodnie z wytycznymi producenta obiektu. Wody gruntowe poniżej poziomu posadowienia.

5.10. Ochrona pożarowa

Budynek jednokondygnacyjny , wolnostojący o kubaturze 163,2 m³ zaprojektowany z materiałów niepalnych przeznaczony do celów turystyki i wypoczynku spełnia wymogi WT §212 i § 213.

5.11. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy . Obiekt użytkowany sezonowo .

5.12 . Instalacje ;

Obiekt jest wyposażony w wodę , kanalizację , energię elektryczną oświetlenia i gniazd , wentylację oraz ogrzewanie elektryczne.

6. UWAGA:

- wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np.: ITB i CNBOP.
- warunkiem potwierdzającym zgodność wykonania robót z normami i warunkami technicznymi prowadzić w oparciu o Prawo Budowlane
- wszystkie prace powinny być realizowane z zachowaniem przepisów BHP

AUTORSKA PRACOWNIA ,
PROJEKTOWO-WYKONAWCZA „EMO”
mgr inż. arch. L. Wronńska-Kuśmierk
upr. bud. nr. 32/87/WML
91-357 Łódź, ul. Osadnicza 68
tel. (0-42) 658 01 50, 0-602 705 243
NIP 727-101 24 15, Regon 470408961

Barbara Morawska
Inżynier Budownictwa
nr upr. 153/83/WML
§ 5 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 2