

**Zakład Budowlany Adam Szymański**

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

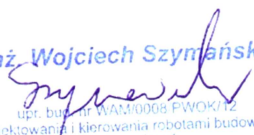
tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

**OPIS TECHNICZNY**

Nazwa **Budowa boiska do siatkówki w m. Skurpie**  
przedsięwzięcia:  
Obiekt: **Boisko do siatkówki**  
Lokalizacja: **dz. nr 292/1 i 313/6 obręb Skurpie, gm. Płońnica, pow. Działdowo**  
Inwestor: **Gmina Płońnica**  
**13-206 Płońnica, ul. Dworcowa 52**  
Jednostka proj.: **Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34**  
Projektant: **inż. Wojciech Szymański**

**Projektant:**

*inż. Wojciech Szymański*  
  
upr. bud. nr WAM/00068 PWOK/12  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
14-200 Ława, ul. Rolna 34  
tel./fax 89 648 71 96 kom. 505 102 476

**luty 2016**

## **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna
- normy, rozporządzenia, akty prawne

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska do siatkówki o wymiarach 20m x 11m, wymiary pola gry : 18m x 9m o nawierzchni z trawy syntetycznej na podbudowie z kruszywa. Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej miejscowości Skurpie.

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących prac:

- przygotowanie terenu pod budowę, usunięcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej, wyprofilowanie spadków
- ułożenie obrzeży betonowych dookoła płyty boiska
- wykonanie warstwy wyrównawczej z pospółki gr. 10cm
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego
- ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. włosa 15mm wraz z zasypaniem piaskiem kwarcowym i wklejeniem linii boisk
- montaż osprzętu do siatkówki

## **3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Boisko przeznaczone jako miejsce do uprawiania dyscyplin sportowych przez lokalną społeczność. Boisko do gry w piłkę siatkową. Zaprojektowano nawierzchnię z trawy syntetycznej o wys. 15mm.

## **4. Lokalizacja**

Projektuje się lokalizację dz. nr 292/1 i 313/6 obręb Skurpie, gm. Płońnica, pow. Działdowo

## **5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego**

Boisko do siatkówki z nawierzchnią z trawy syntetycznej. Warstwy konstrukcyjne stanowią podbudowy z tłucznia kamiennego na warstwie odsączającej z piasku. Obiekt pełnił będzie funkcję rekreacyjną oraz umożliwi uprawianie sportu lokalnej społeczności.

## **5.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska**

- długość: 20,00 m
- szerokość: 11,00 m
- powierzchnia brutto: 220,00 m<sup>2</sup>
- obwód boiska: 62,00 m

## **5.2. Rodzaj nawierzchni**

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włosa 15mm z wklejonymi liniami boisk na podbudowie z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5mm oraz frakcji 0-4mm.

Parametry techniczne trawy syntetycznej;

- typ włókna: 100% proste fibrylowane
- skład chemiczny włókna: 100 % Polietylen
- podkład trawy: latex
- ciężar włókna: 9.200 Dtex.
- grubość włókna: 100 micron
- przepuszczalność wody: 360 l/h
- wysokość włókna: 15 mm,
- ilość pęczków: 63 000 /m
- ilość włókien: 126 000/ m<sup>2</sup>
- ciężar całkowity nawierzchni: 3.045 gr. / m<sup>2</sup>
- kolor nawierzchni: zielony, ceglasty
- wypełnienie: piasek kwarcowy w ilości wg wytycznych producenta trawy

## **5.1. Podbudowa**

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca i wyrównawcza z pospółki o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm, gr. 12 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-4mm, gr. 3 cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych

100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym

(na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości max 1,0%.

**5.2. Boisko do gry w siatkówkę (1 pole)– wymiary 9,00m x 18,00m.**  
Powierzchnia netto 162m<sup>2</sup>.


W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,00m od linii środkowej wyznaczona jest równoległa do niej linia ataku długości 9,00m i szerokości 5cm. Linia ataku jest przedłużona w formie linii przerywanej poza pole boiska. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00cm należą do powierzchni boiska. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej (projektowana jest odległość 75cm od linii bocznej boiska do osi słupka). Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości :  
wzdłuż linii bocznych – 5,00m.  
wzdłuż linii końcowych - 4,00 m.

**Wypożyczenie boiska :**

- Słupki wolnostojące , stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych , lakierowane. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)
- siatka do siatkówki całosezonowa ( 1 szt.)

**UWAGA : wszystkie elementy wyposażenia boisk powinny posiadać właściwe- wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.**

**OPRACOWAŁ:**

inż. Wojciech Szymański  
  
upr. budowlana WAT 1008 PWOK/12  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
14-200 Ława, ul. Polna 34  
tel. dzw. 71 16 71 16 - kom. 505 102 476