

**Opis techniczny  
do projektu modernizacji i rozbudowy boiska wielofunkcyjnego  
z trawy syntetycznej**

**Dane ogólne**

Inwestor: Gmina Płoniawy Bramura

Obiekt: Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią syntetyczną.

Adres: Płoniawy Bramura

powiat makowski

06-214 Płoniawy Bramura

Podstawa opracowania dokumentacji.

zlecenie Inwestora,

wizja lokalna, uzgodnienia z inwestorem,

mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa,

wytyczne i instrukcje producentów.

**Ogólna charakterystyka inwestycji.**

Lokalizacja

Projektowane boisko zlokalizowane jest na działce o numerze ewidencyjnym 51/2 w obrębie geodezyjnym Płoniawy Kolonia.

Lokalizacja boiska nawiązuje do zagospodarowania terenu i sąsiaduje z terenem szkoły.

Boisko zaprojektowano w części działki i wpisano w jego kształt istniejące boisko asfaltowe o wymiarach 35 x 20m

Dane dotyczące wielkości projektowanego obiektu.

Wymiary płyty : 44 x 22m

Powierzchnia całkowita obiektu: 968m<sup>2</sup>

Powierzchnia płyty z trawy syntetycznej: 968m<sup>2</sup>

Długość obramowania-obrzeża betonowe 8x30 = 132m

**Opis stanu istniejącego.**

W miejscu projektowanego obiektu znajduje się boisko o nawierzchni asfaltowej o wymiarach płyty 35 x 20m ze zniszczoną nawierzchnią na podbudowie z pospółki o grubości 10cm. Otoczenie płyty stanowi grunt rodzimy porośnięty trawą.

### **Zakres projektowanej inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa boiska z wykorzystaniem istniejącej płyty jako podbudowy pod nową nawierzchnię z trawy syntetycznej.

Planowane jest powiększenie płyty boiska do wymiarów 44 x 22m.

W tym celu należy:

1. obramować płytę boiska obrzeżem betonowym 8\*30cm na ławie betonowej B-10.  
(*Nierówne krawędzie istniejącej nawierzchni asfaltowej należy obciąć*)
2. wykonać wykop koryta pod poszerzenie płyty .
3. wykonać podsypkę piaskową grub. 10 cm i zagęścić.
4. wykonać podbudowę grubości 15 cm z chudego betonu 5,0-7,5 MPa
5. ułożyć nawierzchnię z trawy syntetycznej.
6. wyznaczyć pola do gier i wkleić linie boisk

### **Rozwiązania funkcjonalne.**

Boisko wielofunkcyjne z trawy syntetycznej o wymiarach jw. Na boisku znajdować się będą następujące pola do gier:

-boisko do piłki ręcznej 40x20m

-boisko do piłki siatkowej 18 x 9

### **Charakterystyka nawierzchni.**

Trawa syntetyczna jest trzecią generacją sztucznych traw zasypywanych piaskiem kwarcowym. System nie wymaga dodatkowych mat elastycznych. Podstawowe zalety traw syntetycznych to trwałość, niepodatność na typowe warunki atmosferyczne, zwiększony poziom bezpieczeństwa użytkowników, stałość cech użytkowych w okresie użytkowania boiska, minimalne koszty właściwego utrzymania boiska, możliwość wykorzystywania boiska przez cały rok oraz efektowny wygląd przez cały rok.

Parametry techniczne trawy do boisk wielofunkcyjnych:

- włókna fibrylowane
- skład włókien 100% polipropylen
- wysokość włosa 17mm
- gęstość min 39900 splotów włókien/m<sup>2</sup> +/- 10%
- ciężar Dtex. Min. 6600g/m<sup>2</sup> +/- 10%
- ciężar całkowity min. 2100g/m<sup>2</sup> +/- 10%

- wypełnienie piaskiem kwarcowym w ilości określonej w karcie technicznej producenta trawy.

#### **Charakterystyka piasku**

Rodzaj - krzemionkowy, okrągły, wymyty i wysuszony zgodny z oficjalnie przyjętymi normami w kraju instalacji trawy. Jeśli brakuje określonych norm, należy dostarczyć próbkę piasku do producenta nawierzchni. Uziarnienie piasku 0,2-1,00mm. Zawartość krzemionki 95%

#### **Kolorystyka nawierzchni z trawy syntetycznej:**

- cała płyta kolor zielony
- linie wyznaczające pola gier (szerokość . 5cm)-kolor żółty i czerwony.

#### **Charakterystyka podłoża.**

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane. Równość podbudowy: tolerancja na łacie 3-5mm. Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100cm, osadzonym na ławie betonowej. Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i podłużne płyty = 0,5%

#### **Konstrukcja nawierzchni.**

Instalacja trawy syntetycznej-zgodnie z instrukcją montażu producenta. Trawa syntetyczna jest dostarczana w rolkach o szer. 4.1m. Rolki są docinane na budowie do odpowiednich wymiarów boiska. Nie są one trwale montowane do podłoża lecz są rozkładane na podbudowie. Montowane są ze sobą poprzez sklejanie ich krawędzi od spodu za pomocą kleju poliuretanowego oraz taśmy flizelinowej. Okres schnięcia kleju wynosi 6-10 godzin. Po sklejeniu rolek trawy na całej powierzchni boiska wycina się pasy trawy o szer. 5,0cm w miejscu występowania poszczególnych linii boiska. W wycięte miejsca wkleić pasy trawy syntetycznej o odpowiedniej szerokości, które stanowią oznaczone pola gry. Po wyschnięciu kleju na łączeniach linii boisk trawa zasypywana jest piaskiem kwarcowym w ilości określonej w karcie technicznej wyrobu. Piasek jest wczesywany pomiędzy włókna trawy za pomocą szczotek. Trawa syntetyczna jest nawierzchnią bezobsługową i nie są konieczne specjalne zabiegi pielęgnacyjne. Należy dbać o czystość nawierzchni-usuwać z niej zanieczyszczenia stałe, nie stosować żadnych środków chemicznych.

### **Wyposażenie boiska.**

**Boisko do piłki ręcznej:** Inwestor posiada bramki do piłki ręcznej-

**Boisko do siatkówki :** 2 komplety słupków stalowych lakierowanych proszkowo, uniwersalnych z regulacją wysokości siatki. Słupki demontowane osadzone w tulejach stalowych zabetonowanych w bloku fundamentowych zgodnie z zaleceniami producenta. Siatka poliestrowa, słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki

### **Ochrona przeciwpożarowa.**

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

### **Informacja BIOZ.**

Uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21A prawa budowlanego i §6 Rozporządzenia Ministra. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ, nie wymaga się sporządzenia planu Bioz.

### **Uwagi końcowe.**

Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.

Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym powyższego zadania.

Wykonawca jest zobowiązany posiadać imienną autoryzację producenta trawy syntetycznej do układania nawierzchni z trawy syntetycznej .

Opracowano dnia 05.09.2008r.

Barbara Soból