

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Spis treści

- 1. Ogólna Specyfikacja Techniczna**
 - 1.1.**Podstawa opracowania
 - 1.2.**Przedmiot i zakres inwestycji
- 2. Opis przyjętych rozwiązań**
- 3. Boisko wielofunkcyjne**

1. Ogólna Specyfikacja Techniczna

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- mapa geodezyjna w skali 1:1000
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy i normy projektowe

1.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa terenów i urządzeń sportowych:

- Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypką z piasku kwarcowego o wymiarach 29,0x16,0 m

2. Opis przyjętych rozwiązań:

2.1. Terenowe urządzenia sportowe:

W ramach inwestycji projektuje się następujące urządzenia przeznaczone do celów kultury fizycznej:

- Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypką z piasku kwarcowego o wymiarach 29,0x16,0 m

Konstrukcja nawierzchni z trawy syntetycznej:

2.2. Charakterystyka rodzajów nawierzchni:

NAWIERZCHNIA typu syntetyczna trawa

Trawa syntetyczna zasypywana piaskiem kwarcowym przeznaczona do wykonywania nawierzchni obiektów sportowych, zewnętrznych. Odporna na mróz i wysokie temperatury, ustabilizowana UV.

Nawierzchnia stosowana bez dodatkowych mat elastycznych.

- Zastosowanie: tenis, wielofunkcyjna
- Kolorystyka: zielona, czerwona
- Akcesoria: linie boisk w rolkach w kolorze białym, żółtym i niebieskim
- Wykładzinę ułożyć i zamocować zgodnie z instrukcją producenta oraz zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym.

Parametry trawy syntetycznej:

wysokość trawy od 20mm do 21mm

wysokość całkowita od 22mm do 23mm

ilość pęczków min 20.990/m²

gęstość włókien min 335.000/m²

masa całkowita min 1800g/m²

grubość włókna min 120 mikronów

dtex min 8500

wytrzymałość na rozdzieranie min 145 N (wzdłuż szwów) oraz min 70 N (w poprzek szwów)

typ włókna: monofil

rodzaj włókna: polietylen

wypełnienie: piasek kwarcowy

kolor trawy: czerwony i zielony

Właściwości techniczno – użytkowe:

Wykładzina wykonana z włókien i warstwy podkładowej. Pojedyncze włókna grupowane w pęczki tworzą warstwę wierzchnią. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona na siatkę (tkaninę) z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopiona w lateksowej warstwie podkładowej. Warstwa ta ma czarną barwę i szorstką fakturę; jej grubość to 2 mm.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

karta techniczna dla trawy syntetycznej

autoryzacja i gwarancja producenta na zadanie objęte przetargiem

deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2014

aktualny atest PZH dla trawy syntetycznej

badanie laboratoryjne np. ITB potwierdzające wszystkie parametry nawierzchni

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.

Rozmiar ziarna - rodzaj d/D z $d \leq 0.2$ i $D \geq 0.8$ mm

Ilość piasku kwarcowego - 12-13,0 kg/ m²

2.3. Charakterystyka podłoża.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne.

W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji.

1. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Aprobata ITB

- Atest PZH
- Atest niepalności.

2. Konstrukcja nawierzchni:

- Trawa syntetyczna - gr. 2 mm
- kruszywo łamane 0- 4 mm - gr. 5,0 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm - gr. 20 cm
- piasek zagęszczony - gr. 10 cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez spadki 0,5%

UWAGI!

- Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie betonowej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez drenaż wgłębny do kanalizacji deszczowej wg projektu instalacji wod. - kan.

Wyposażenie :

- 1 x zestaw słupków do siatkówki ,z aluminium z zakrytym mechanizmem naciągowym, siatką i dekielkami z PCV.
- 2 bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3,00x2,00 m z siatką,
- 2 kosze montowane w tulejach
- 1x zestaw słupków do tenisa ziemnego

3. Uwagi końcowe

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm
- Przy układaniu nawierzchni sportowych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

INSTRUKCJE :

1. Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów.
2. Projekt architektoniczno - budowlany jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości konsultować z projektantem.
3. Zabronione jest prowadzenie robót budowlanych na podstawie jednej branży bez sprawdzenia ich odniesienia do pozostałych opracowań.