

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**SST- 05.**

**NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA**

**BOISKA**

**“BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO , W ŁODZI**

**PRZY SP NR 56 – BUDŻET OBYWATELSKI”.**

Opracował:

mgr inż. Dariusz Dolecki

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

## **1.WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni syntetycznej boiska.

### **1.2. Zakres stosowania**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna została opracowana na podstawie Specyfikacji

Technicznej Ogólnej STO, stanowi podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy

zleceniu i realizacji robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego, przy SP Nr 56 w Łodzi

ul Turowszowska 10.

### **1.3. Zakres robót objętych SST Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą**

**zasad prowadzenia robót związanych z :**

a) wykonanie nawierzchni na boisku do koszykówki boisku wielofunkcyjnym

b) wykonanie nawierzchni na boisku piłki nożnej

### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi

normami oraz z definicjami podanymi w STO „Wymagania ogólne” 1.5. Ogólne wymagania

dotyczące robót Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO „Wymagania ogólne”

## **2.MATERIAŁY**

**2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w STO „Wymagania ogólne”**

**2.2.Materiały na boisko do wielofunkcyjne z nawierzchni syntetycznej:**

Nawierzchnia sportowa boiska wielofunkcyjnego

Nawierzchnia poliuretanowa o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

Technologia układania nawierzchni:

Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Wykonana na podbudowie elastycznej typu ET o grubości min. 30mm. Dolna warstwa nawierzchni sportowej z granulatu SBR niezanieczyszczonego min 8 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM typu VIRGIN min. 8mm.

#### Wymagane minimalne parametry techniczne nawierzchni poliuretanowej:

- Grubość całkowita nawierzchni (mm)  $\geq 15,00$
- Ścieralność (mm)  $\leq 0,09$
- Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)  $\geq 0,9$
- Wydłużenie podczas rozciągania (%)  $\geq 50,00$
- Wytrzymałość na rozdieranie (N)  $\geq 75,00$
- Amortyzacja (%)  $30 \div 35$

#### Wymagana nawierzchnia musi mieć

(podstawa żądania: Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 w sprawie rodzajów dokumentów jakich żądać może zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. Ustaw nr 226, poz. 1817):

1. Aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.
4. Deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014.
5. Badania na zawartość śladowych pierwiastków metali ciężkich.
6. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

#### **2.4. URZĄDZENIA BOISKOWE**

Kompletny osprzęt boiska do **siatkówki** z zewnętrznym mechanizmem regulacji i napięcia siatki, słupki aluminiowe z profilu owalnego 110 x 100 mm, zakres regulacji siatki wraz z antenkami od 2,50 do 1,07 m umożliwia wykorzystanie sprzętu do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintonu. Osadzenia w tulejach z fundamentami z możliwością demontażu.

Kompletny osprzęt boiska do **piłki ręcznej**. Bramki do piłki ręcznej aluminiowe ( 3 x 2 m), mocowane do podłoża w tulejach, demontowalne. Rama bramki wykonana z profilu 80x80mm. Tylne łuki bramki stalowe cynkowane ogniowo. Bramki osadzone w tulejach montażowych stalowych cynkowanych z fundamentami (patrz rysunki). Siatki do piłki ręcznej 3x2x1m, grubość sznurka 3mm.

Kompletny osprzęt boiska do boisk do **koszykówki**. Konstrukcja jednostłupowa, wysięg 1,6 m. tablicy 105 x 180cm, cynkowana ogniowo, epoksydowa w ramie metalowej cynkowanej ogniowo z mechanizmem regulacji wysokości tablicy od 3,05 do 2,60 m. Obręcz do kosza uchylna, profesjonalna z siłownikiem sprężynowym, malowana proszkowo na kolor pomarańczowy lub czerwony, przystosowana do mocowania siatki sznurkowej jak i łańcuchowej. Dzięki siłownikowi sprężynowemu w obręczy możliwe jest „wieszanie się” na niej zawodników bez obawy przed jej uszkodzeniem. Osadzenia w tulejach montażowych stalowych cynkowanych z fundamentami

### **3.SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO „Wymagania ogólne” .

### **4.TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO „Wymagania ogólne”

### **5.WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wymagania ogólne”

#### **5.Wykonanie nawierzchni syntetycznej na boisku wielofunkcyjnym**

Badania na zgodność z normą PNEN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną

#### **5.4. Montaż urządzeń boiskowych :**

##### **5.4.1. Boisko do siatkówki:**

- a)Wykonanie fundamentów pod słupki z montażem tulei
- b)Ustawienie demontowalnych słupków do siatkówki, siatka turniejowa czarna z antenkami ( 1 kpl )

##### **5.4.2.. Boisko do piłki ręcznej :**

- a) Wykonanie fundamentów pod stojaki z montażem tulei
- b)Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z siatkami ( 2kpl )

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO**

**„Wymagania ogólne”**

## **7.OBMIAR ROBÓT**

**7.1. Ogólne zasady obmiaru robót** Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO „Wymagania ogólne”

## **8.ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO „Wymagania ogólne”

## **9.PODSTAWA PŁATNOŚCI**

9. 1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STO „Wymagania ogólne”

9.2. Płaci się za 1m<sup>2</sup> wykonanej gotowej nawierzchni.

## **10. Normy i dokumenty związane**

a)Atesty PZH

b)Instrukcje producentów

c)Inne – wybrane przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

-Koniec-

Opracował: