



**ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH JAKBUD
UL. MIGDAŁOWA 5, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.
TEL./FAX (44) 732-60-60**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOD 45000000-7

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 9 – NAWIERZCHNIE SPORTOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

Budowa boiska wielofunkcyjnego, remont ogrodzenia i trybun oraz utwardzenie terenu na terenie Szkoły Podstawowej Nr 193 w Łodzi.

1.2. Zakres stosowania OST

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z polipropylenu;
- nawierzchni skoczni z poliuretanu.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru przygotowane przez producenta nawierzchni instrukcje ich wykonania.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty.

2.2. Stosowane materiały

1. Nawierzchnia polipropylenowa

Projektuje się modułowo-eleastyczną, wielofunkcyjną nawierzchnie polipropylenową, nieprzytwierdzoną na stałe do podłoża, do stosowania w obiektach zewnętrznych.

Specyfikacja techniczna:

- **Material:** polipropylen
- **Struktura:**
 - moduły podwieszane na amortyzującym ruszcie słupkowo-krzyżowym
 - opatentowany system łączenia "positive block"
 - system amortyzacji "move" pozwalający na poziomą pracę modułów, pochłaniający energię uderową stawów zawodników

- **Rozmiar modułów:** 30,48 cm x 30,48 cm x 1,58 cm
- **Waga modułów:** 315 g (3,40 kg/m²)
- **Twardość:** (ASTM D 785) - 78 R
- **Współczynnik odkształcalności termicznej:** przy 4550 hPa (ASTM D 648)- 77
- **Temperatura samozapalenia:** (ASTM D 1929)- 570oC.
- **Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej:** (ASTM D 696)- 9,52 mm/mmoCx10-5
- **Wytrzymałość na rozciąganie:** (ASTM D 638): 225 kg/cm²
- **Wydłużanie do zerwania:** (ASTM D 638): 6%
- **Udarność:** (metoda Izod) (ASTM D 256): 5 J/cm [23oC]
- **Tarcie:** (ASTM C1028) Suchy/wilgotny: 0, 65/0, 86
- **Płaskość:** 0,0 mm
- **Obciążalność:** 12 kg/cm²
- **Informacje sanitarne:** odporny na: grzyby, bakterie, pleśń
- **Certyfikaty międzynarodowych federacji:** FIBA, IHF, ITF, IIHC, BWF,NCAA, AFC, PZSW
- **Certyfikat ISO 14001:2004**
- **Deklaracja zgodności** normą 14877:2006
- **Atest PZH**
- **Wymagania podbudowy:** beton, asfalt, kostka brukowa ze spadkami min. 0,2 %
- **Gwarancja:** 5 lat

Proponowana przez wykonawcę nawierzchnia musi posiadać parametry zbliżone do ww.

2. Nawierzchnia poliuretanowa

Nawierzchnia trójwarstwowa typu 35 mm (warstwa stabilizująca syntetyczno-mineralna) + 11 mm (warstwa amortyzująca grubości 8 mm wykonana na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR) + 2 mm (warstwa użytkowa – mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku).

3. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za odpowiednie przygotowanie podbudowy pod nawierzchnię (np. jej odpowiednią nośność, nachylenie, równość).

Roboty prowadzone będą zgodnie z instrukcją producenta systemów.

Wokół wykonywanych nawierzchni Wykonawca wykona odpowiednie obrzeża uniemożliwiające demontaż płyt polipropylenowych.

Na wykonanych nawierzchniach umieszczone zostaną linie o wymiarach i sposobie rozmieszczenia zgodnych z wymaganiami danych federacji sportowych.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe boisk (linii) wynoszą:

- prostolinijność linii prostych – odchylenie od wymiaru do 2 cm różnicy od linii założonej na długości 10 m;
- odchylenie długości przekątnych boiska do 6 cm różnicy;

- odchylenie od założonego wymiaru boiska do 3 cm na szerokości boiska i 5 cm na długości boiska;
- odchylenie od założonego kształtu linii półokrągłej lub innej linii nieprostej do 5 cm od linii założonej;
- odchylenie szerokości linii do 6 mm od wymiaru założonego.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

5. OBMIAR ROBÓT

5.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.