

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Mydłów na działce nr 341, przy Szkole Podstawowej.

**B -09.00
NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA
KOD PCV 45233222-1**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 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**

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1. *Przedmiot SST*
- 1.2. *Zakres stosowania ST*
- 1.3. *Zakres robót objętych SST*
- 1.4. *Określenia podstawowe*
- 1.5. *Ogólne wymagania dotyczące robót*

2. MATERIAŁY

- 2.1. *Ogólne wymagania dotyczące materiałów*
- 2.2. *Rodzaje materiałów*
 - 2.2.1. *Nawierzchnie z trawy syntetycznej*

3. SPRZĘT

- 3.1. *Ogólne wymagania dotyczące sprzętu*

4. TRANSPORT

- 4.1. *Ogólne wymagania dotyczące transportu*

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. *Ogólne zasady wykonania robót*

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. *Ogólne zasady kontroli jakości robót*

7. OBMIAR ROBÓT

- 7.1. *Ogólne zasady obmiaru robót*
- 7.2. *Jednostka obmiarowa*

8. ODBIÓR ROBÓT

- 9.1. *Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności*

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

WSTĘP

Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni z trawy syntetycznej w ramach realizacji zadania pod nazwą: **Budowa boiska**

wielofunkcyjnego w miejscowości Mydłów na działce nr 341, przy Szkole Podstawowej.

Przedmiotem zamówienia jest budowa boiska wielofunkcyjnego (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna) z nawierzchnią syntetyczną, ogrodzonego piłkochwytem o wysokości 5,00 m. Na boisko prowadzą dwa wejścia: brama o wymiarach 3,00 m x 2,50 m i furtka o wymiarach 1,50 x 2,50 m.

Budowa nowej nawierzchni utwardzonej boiska (powierzchnia 646,00 m²):

Warstwy:

- warstwa trawy syntetycznej – nawierzchnia poliuretanowa - grub. 10 – 16 mm,
- asfaltobeton, dwuwarstwowo - mieszanka D/35/D50 - grub. 7,00 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 16 – 32 mm) - grub. 5,00 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 32 – 63 mm) - grub. 15,00 mm,
- warstwa odsączająca z piasku - grub. 15,00 cm,
- grunt rodzimy.

Całość nawierzchni utwardzonej, po obwodzie, zabezpieczona obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej (B10) z oporem, na podsypce z piasku.

Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe.

Ogrodzenie – piłkochwyty, z siatki stalowej ocynkowanej, wysokości 5 m, na słupkach stalowych.

- Ogrodzenie z siatki z drutu o średnicy 3 mm, o oczkach 5 x 5 cm. Wysokość ogrodzenia 5 m

ponad teren. Rozstaw słupów podtrzymujących do 3 m. Długość całkowita ogrodzenia 103,50 m.

- Słupy podtrzymujące co 3,0 m zaprojektowano z rur o średnicy 159/8 mm ze stali St3SX. Słupy usztywnione w trzech poziomach ryglami z rur o średnicy 70/5 mm ze stali St3SX. Połączenia elementów spawane.

- Słupy zakotwione w stopach fundamentowych z betonu C20/25 (B25) zbrojonych prętami o średnicy 12 mm co 20 cm ze stali A-III N (RB500W). Wymiary podstawy stopy 0,80 x 1,50 m, wysokość 0,90 m. Stopy słupów stanowią blachy 400 x 400 mm gr. 16 mm przytwierdzone do fundamentów za pomocą 4 śrub M20. Belki kotwiące z kątownika 75x75x8 mm. Żebro usztywniające słupów gr. 8 mm o wymiarach 200 x 110 mm. Stal profilowa St3SX.

Elektrody do spawania ER 346. Chudy beton gr. 10 cm B10. Podlewka regulująca ustawienie słupów gr. 3 cm.

- Fundamenty posadawiać wyłącznie na gruncie rodzimym po starannym usunięciu nasypów i gleby.

Wypożyczenie sportowe boiska:

- Linie każdego z trzech boisk , pomalować innym kolorem.
- Słupki do siatkówki 2 szt. (ruchome, montowane w razie potrzeby)

- Stojaki (o wysięgu 2,25 m) do koszykówki 2 szt. wraz z tablicami zakupić i zamontować na stałe wg załącznika nr 2. Słupy stojaków zabezpieczyć na stałe do wysokości 2,50 m materiałem miękkim i odpornym na działanie warunków atmosferycznych – w celu ochrony grających przed kontuzją, na skutek zderzenia ze słupem. Tablica oddalona o 1,10 m (w rzucie) od końcowej linii boiska.

- Bramki do piłki ręcznej 2 szt. (ruchome, montowane w razie potrzeby).

Dodatkowe wyposażenie: ławki dla zawodników - 4 sztuki, kosz na smieci – 1 szt, zakupić i ustawić wg załączników nr 3 i 4. Ławki w wersji oparcia z czterema listwami.

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wymienionych w p. 1.1

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem robót nawierzchni z trawy syntetycznej oraz nawierzchni poliuretanowej

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Rodzaje materiałów

Nawierzchnie z trawy syntetycznej

Budowa nowej nawierzchni utwardzonej boiska (powierzchnia 646,00 m²):

Warstwy:

- warstwa trawy syntetycznej – nawierzchnia poliuretanowa - grub. 10 – 16 mm,
- asfaltobeton, dwuwarstwowo - mieszanka D/35/D50 - grub. 7,00 cm,

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 16 – 32 mm) - grub. 5,00 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 32 – 63 mm) - grub. 15,00 mm,
- warstwa odsączająca z piasku - grub. 15,00 cm,
- grunt rodzimy.

Całość nawierzchni utwardzonej, po obwodzie, zabezpieczona obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej (B 20) z oporem, na podsypce z piasku.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,4 – 1,0%.

NAWIERZCHNIA.

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną przeznaczoną na boiska wielofunkcyjne o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej - wysokość włókna min. 20 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie traw piaskiem kwarcowym zgodnie z kartą techniczną i badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport)

Typ włókna: monofil

Skład chemiczny włókna: polietylen

Ciężar włókna: min. 8800 Dtex,

Gęstość trawy: min. 302000 włókien /m²

Kolorystyka nawierzchni – kolor zielony, kolor ceglasty / czerwony

SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie warunków i dostarczyć:

autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji), z gwarancją producenta na oferowaną nawierzchnię,

kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji),
Atest PZH na sztuczną trawę i podkład z maty elastycznej,
Raport z badań niezależnego laboratorium z podaniem nazwy produktu,
potwierdzający parametry oferowanej sztucznej trawy z parametrami zawartymi w karcie technicznej załączonej do oferty.
próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.20 cm x 30 cm z etykietą producenta,

UWAGA NALEŻY STOSOWAĆ SIĘ DO ZALECEŃ PRODUCENTA

OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt7.

Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarowa została określona w przedmiarze robót przywiązanej do danej pozycji zakresu robót.

ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

PRZEPISY ZWIĄZANE

atest higieniczny PZH

karta techniczna oferowanej trawy syntetycznej

autoryzacja producenta systemu wystawiona na wykonawcę na zadanie objęte

przetargiem upoważniająca wykonawcę do instalacji oferowanej trawy syntetycznej

