

ST – 2.2.	Nawierzchnia boiska do piłki nożnej	1
-----------	-------------------------------------	---

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST – 2.2.

NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

SPIS TREŚCI

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

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni boiska do piłki nożnej, realizowanych w ramach projektu : „Remont nawierzchni boiska piłkarskiego z trawy syntetycznej w kompleksie sportowym przy ul. Bema w Boguszowie-Gorcach”

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych projektem wskazanym w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji stanowią wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni syntetycznych boiska do piłki nożnej.

1.4 Pojęcia podstawowe

1.4.1 Użyte określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST-0.0. “Wymagania ogólne”.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne”.

2.2 Stosowane materiały

2.2.1. Warstwa wierzchnia.

Jako warstwę wykończeniową zaprojektowano polietylenową nawierzchnię z trawy syntetycznej. Dla przedmiotowego boiska zastosowano trawę syntetyczną koloru zielonego. Trawa ta to włókno monofilowe. Nawierzchnia z włókna polietylenowego wypełniona jest piaskiem kwarcowym i granulatem SBR.

Minimalne parametry nawierzchni z trawy syntetycznej:

- Przeznaczenie: boisko do piłki nożnej,
- Włókno - 100% polietylen, stabilizowane przeciw promieniom UV, proste, monofilowe,
- DTEX- min. 15 000
- Ilość splotów / m² – min. 6 400
- Ilość włókien / m² – min. 96 000
- Wysokość włókna – min. 60mm,
- Wysokość całkowita – min. 62 mm,
- Wypełnienie - piasek kwarcowy (20 kg/m²), granulatu gumowy (17 kg/m²),
- Kolor nawierzchni - zielony,
- Kolor linii – biały

Lub alternatywnie:

- Przeznaczenie: boisko do piłki nożnej
- Włókno – 100% polietylen, stabilizowane przeciw promieniom UV, proste, monofilowe,
- DTEX – min 12 000
- ilość włókien/m² – min. 97 000
- wysokość włókna – min. 60 mm
- wysokość całkowita – min. 62 mm
- grubość włókna – min. 240 mikronów
- waga włókna – min. 1400 g/m²
- wypełnienie – piasek kwarcowy, granulatu gumowy: ilość zgodnie z wynikami badań nawierzchni
- kolor nawierzchni – zielony
- kolor linii – biały

3. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne”.

4.2 Transport

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, w szczególności dopuszczalnych obciążeń na osie

Materiały mogą być przywożone dowolnymi środkami transportu spełniającymi wymagania ruchu drogowego. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne”.

5.2 Wykonanie nawierzchni

Montaż wykonać zgodnie z instrukcją producenta przyjętego systemu.

Nawierzchnia oraz warstwa dynamiczna może być realizowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym wykonywanego zadania. Stosowane produkty powinny posiadać wiarygodne i aktualne dokumenty dopuszczające je do stosowania w budownictwie (Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB, lub deklaracja zgodności z normą PN EN 15330-1:2008 i wyniki badań specjalistycznych laboratoriów badających nawierzchnie sportowe, które potwierdzą deklarowane właściwości użytkowe, karta techniczna producenta w oryginale a w przypadku gdy karta techniczna jest w innym języku niż język polski również tłumaczenie przez tłumacza przysięgłego,). Nawierzchnia powinna posiadać aktualny Atest Higieniczny. Wykonawca winien udokumentować, iż dysponuje specjalistycznym sprzętem do układania nawierzchni.

Warunkiem poprawnego wykonania nawierzchni oraz podbudowy elastycznej jest przestrzeganie warunków pogodowych, technologii wykonania oraz właściwych norm zużycia poszczególnych materiałów.

5.2.1. Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej

Montaż nawierzchni odbywa się poprzez rozłożenie jej na przygotowanej podbudowie, przycięciu do wymaganego wymiaru oraz pokryciu klejem taśmy spajającej sąsiadujące jej krawędzie. Linie (kolor biały) wyznaczające pole gry nie są malowane, lecz stanowią integralną część nawierzchni syntetycznej. Po połączeniu wszystkich elementów i wykonaniu linii boisk nadaje się jej odpowiednią twardość i wytrzymałość poprzez odpowiednią ilość piasku kwarcowego i granulatu gumowego wcieranego pomiędzy źdźbła trawy. Piasek kwarcowy zapewnia przyleganie nawierzchni do podłoża oraz wspomaga utrzymanie trawy w pionie. Po wtarcu piasku kwarcowego należy mechanicznie wypełnić pozostałą przestrzeń granulatem gumowym na bazie kauczuku SBR.

5.2.2. Oznaczenia pola gry

W ramach zadania należy boisko oznaczyć liniami zgodnie z dokumentacją projektową.

- Linie boisk są zaznaczone przez wklejanie trawy o innym kolorze np. biały.
- Linie wycinane są nożem o dwóch ostrzach (rozsuwanie umożliwia wybór szerokości cięcia).
- W przypadku linii należy zastosować szerszą taśmę łączeniową (25 cm).
- Należy dokonać testu wycinania linii, aby upewnić się czy została dobrze wybrana jego szerokość (zdarzają się sytuacje, gdy szerokość cięcia jest inna niż wycięta przestrzeń, a spowodowane to może być różnicami temperatur i różnymi rozciągnięciami położonych brytów trawy).
- UWAGA - zamiast klejenia poszczególnych elementów do siebie dopuszcza się także ich zszywanie przy użyciu specjalnej maszyny.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne”.

Geometria boisk.

Potwierdzeniem jest pomiar geodezyjny powykonawczy.

ST – 2.2.	Nawierzchnia boiska do piłki nożnej	5
-----------	-------------------------------------	---

Dopuszczalne tolerancje wymiarów boiska i ich części: do 2 cm.
Równość powierzchni: tak jak podbudowy z mialu kamiennego
Spadki: j.w.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0.0. „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

9. PŁATNOŚĆ I ROZLICZENIE ROBÓT

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-0.0. „Wymagania ogólne” .

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Instrukcja montażu producenta.
Aprobata techniczna przyjętego systemu.