

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Nawierzchnia poliuretanowa

ST 4.0

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni dla zadania: „Przebudowa boiska sportowego w Ziębicach ul. Spacerowa, na dz. nr 256”

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 SST

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

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” pkt 1 4

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne” pkt 2

2.2 Stosowane materiały

2.2.1. Miał kamienny

Miał kamienny o frakcji 0 – 4 mm.

Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-30mm
piasek zagęszczony $I_d > 0,5$

2.2.2. Warstwa dynamiczna

Jako warstwę dynamiczną zastosowano typu ET. Jest to elastyczna podbudowa grubości 35mm, składająca się z granulatu gumowego o granulacji 1 - 5mm oraz kruszywa kwarcowego o średnicy 3 - 5mm, suszonego ogniowo, połączonego lepiszczem PUR.

2.2.3. Warstwa wierzchnia.

Jako warstwę wykończeniową zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową przepuszczalną. Jest to bezspoinowa, poliuretanowo-gumowa nawierzchnia ” o grubości 13 mm, układana bezpośrednio na placu budowy.

Warstwa nośna elastyczna składa się z granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym,

Parametry nawierzchni wg pkt dokumentacja projektowa.

2.24. Farba do wymalowań linii

Do wymalowań linii należy stosować farby poliuretanowe o właściwościach takich jak EPDM.

Dopuszcza się zastosowanie systemów innych producentów pod warunkiem, że przyjęte systemy będą posiadały aktualne aprobaty techniczne dopuszczające wyroby do stosowania, a ich parametry techniczne nie będą gorsze i co najmniej równoważne rozwiązaniom przyjętym w projekcie.

Jakiegolwiek nazwy marek (firm i wyrobów) użyte w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych powinny być uważane jako definicje standardu a nie określone ściśle marki w projekcie. Należy rozumieć, że w przypadku przywołania nazw własnych są po nich słowa „lub równoważne”, zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych.

3. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne” pkt 3

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne” pkt 4

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” pkt 5

5.2 Wykonanie nawierzchni

Montaż wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

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 aktualne dokumenty wynikające z ustawy „Prawo budowlane”, ustawy „O wyrobach budowlanych” oraz przepisów wykonawczych do w/w ustaw. 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 warstwy wyrównującej z mialu kamiennego

Układanie należy prowadzić w warstwie o jednakowej grubości z zachowaniem wszystkich niezbędnych spadków, tak, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej (5cm).

5.2.2. Ułożenie warstwy dynamicznej

Warstwa dynamiczna układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

Granulat gumowy, kruszywo kwarcowe mieszane jest z systemem poliuretanowym (PUR) w mikserze. Podbudowa musi posiadać ważną rekomendację ITB oraz atest higieniczny PZH.

5.2.3. Ułożenie nawierzchni poliuretanowej

Nawierzchnia poliuretanowa układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Kolor nawierzchni

– wg projektu. Nawierzchnia wg pkt -dokumentacja projektowa

5.2.4. Oznaczenia pola gry

Poszczególne boiska należy wyznaczyć (na boisku wielofunkcyjnym) na stałe poprzez linie o następujących kolorach i grubościach linii 5 cm:

- boisko do piłki ręcznej – kolor linii czarny, grubość linii gr5,0
- boisko do koszykówki – kolor linii żółty, grubość linii 5,0 cm,
- boisko do siatkówki kolor linii niebieski, grubość linii 5,0 cm,

Linie malowane poprzez natrysk.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST-0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6

6.2 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania materiałów przeznaczonych do ustawienia betonowych obrzeży chodnikowych i przedstawić ich wyniki Inżynierowi do akceptacji

Badania pozostałych materiałów powinny obejmować wszystkie właściwości określone w normach podanych do odpowiednich materiałów wymienionych w pkt 2

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w ST-0.0., „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarową i przedmiarową

W ramach robót związanych z budową boisk sportowych poszczególne obiekty obmierza się w kompletach [kpl.] robót koniecznych do wykonania w celu budowy poszczególnych obiektów, zgodnie z przedmiarem robót (formularzem wyceny).

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0.0., „Wymagania ogólne” pkt 8.

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” pkt 9. Koszt robót tymczasowych i towarzyszących ujęto w cenie ryczałtowej.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Całość robót wg projektu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Instrukcja montażu producenta przyjętego systemu