

D. 05.00.00 NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE BOISK

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót **przy budowie „Nawierzchni zespołu boisk sportowych ORLIK wraz z budynkiem socjalnym oraz niezbędną infrastrukturą techniczną”, zlokalizowanego w Kotlinie przy ul. Marii Konopnickiej działka nr 612, 1300 obręb Kotlin.**

1.2. Zakres stosowania

Niniejsza specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- a) wykonanie nawierzchni na boisku do koszykówki i siatkówki,
- 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.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST B00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Materiały na boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchni syntetycznej:

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.

2.2.1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

2.2.2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.

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

2.3 Opis nawierzchni sportowej poliuretanowej na boisko wielofunkcyjne:

Technologia typu EPDM – na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę stabilizującą typu ET o grubości 35mm. Następnie układa się nawierzchnię sportową. Nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo. Dolna warstwa z granulatu SBR min 7mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7mm.

Wymagane parametry nawierzchni:

- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,60$ MPa
- Wytrzymałość na rozdzieranie ≥ 100 N
- Ścieralność $\leq 0,09$ mm
- Przyczepność do podkładu typu ET : $\geq 0,5$ MPa
- Różnica współczynnika tarcia kinetycznego powierzchni w stanie suchym i mokrym $\leq 0,05$
- Odporność na uderzenie, powierzchnia odcisku kulki 550 ± 50 mm²

2.4. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które należy dołączyć do oferty:

- 2.4.1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.
- 2.4.2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- 2.4.3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- 2.4.4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

2.5 Opis nawierzchni sportowej typu sztuczna trawa na boisko piłkarskie:

Wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport).

Minimalne parametry techniczne nawierzchni:

- Typ włókna: monofil
- Skład chemiczny włókna; polietylen
- Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex,
- Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m²
 - a) włókno proste, monofilowe o przekroju w kształcie litery „C”
 - b) włókna wzmocnione na całej długości wtopionym rdzeniem stabilizującym,
 - c) grubość włókna mierzona w jego środkowej części – min. 220 mikronów
 - d) kolorystyka – dwa odcienie zieleni w jednym pęczku
 - e) gęstość pęczków – 8.400 – 9.000 /m²
 - f) ciężar całkowity nawierzchni – min. 2.300 g /m²
 - g) wytrzymałość na wyrywanie pęczków włókien trawy: min. 40 N
 - h) wytrzymałość na rozdzielanie: min. 140 N
- Certyfikat FIFA 2 Star

2.6. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które należy dołączyć do oferty:

- 2.6.1. Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.
- 2.6.2. Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA.
- 2.6.3. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- 2.6.4. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- 2.6.5. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

2.7. Materiały na boisko do piłki nożnej z trawy syntetycznej

Badania na zgodność z normą PNEN 153301:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

- 2.7.1. Karta - techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- 2.7.2 Atest - PZH dla oferowanej nawierzchni.
- 2.7.3 Autoryzacja - producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

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 OST „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie nawierzchni syntetycznej na boisko do koszykówki i siatkówki Badania na zgodność z normą PN EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta. 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.

Rozwiązanie nawierzchni syntetycznej w zależności od warunków terenowych i założeń programu „Moje Boisko-Orlik 2012”. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną

5.3. Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej na boisko do piłki nożnej Badania na zgodność z normą PNEN 153301:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

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

Rozwiązanie nawierzchni syntetycznej w zależności od warunków terenowych i założeń programu „Moje Boisko-Orlik 2012”. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną

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. Normy i dokumenty związane

9.2.1. Atesty - PZH

9.2.2. Instrukcje - producentów

9.2.3. 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.

D.05.00.00 Nawierzchnie syntetyczne boisk