

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

B-09.00.00 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

KOD CPV 45212221-1

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni poliuretanowych dla projektu pt.

„BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO, BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, 36-107 PRZYŁĘK 216, GMINA NIWISKA dz. nr 783/11, 783/10”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

- Nawierzchnia poliuretanowa natryskowa bieżni
- Podbudowa ET

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność

z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Nadzoru Inwestorskiego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Nawierzchnia poliuretanowa w technologii typu natrysk

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: warstwy spodniej o grubości min. 10mm, złożonej z polimerycznie związanego granulatu gumowego SBR 1-4 mm i ułożonej na zagruntowanym uprzednio podłożu oraz warstwy wykończeniowej o grubości min. 3mm, nakładanej metoda natrysku pod ciśnieniem, będąca mieszanina granulatu EDPM i kleju poliuretanowego. Kolor warstwy wykończeniowej czerwony

Parametry techniczne nawierzchni :

parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02 oraz World Athletics (poprzednio IAAF)
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	$\geq 0,4$
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80+110 55+110
(dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody) Przepuszczalność wody, mm/h	≥ 150
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	≤ 4
(dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej) Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - spadek wydłużenia względnego przy F_{max} , %	≤ 20 ≤ 20
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² - wydłużenie względne przy F_{max} , % - amortyzacja, % - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport - odporność na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kołców, MPa - spadek wytrzymałości po działaniu kołców, % - wydłużenie względne przy F_{max} po działaniu kołców, % - spadek wydłużenia względnego przy F_{max} po działaniu kołców, %	$\geq 0,4$ ≥ 40 35+50 typ SA35+50 >31 typ SA 31+ 35+44 typ SA35+44 $\geq 0,4$ ≤ 20 ≥ 40 ≤ 20
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g - zmiana barwy, stopień skali szarej	≤ 4 ≥ 3
Amortyzacja, %: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	35+50 typ SA35+50 >31 typ SA 31+ 35+44 typ SA35+44
Odkształcenie pionowe, mm: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	Q6-2,5 ≤ 6 ≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, % - piłka tenisowa, %	≥ 85 ≥ 85

2.2. Charakterystyka podbudowy:

Projektowana nawierzchnia ułożona na podbudowie z wyprofilowanym spadkiem poprzecznym o wielkości 1 %, odchyłki mierzone łatką o dł. 2 m. nie powinny być większe niż 2 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych ,kurzu , błota , piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

2.3. Konstrukcja nawierzchni:

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez spadki do kanalizacji deszczowej wg projektu instalacji wod-kan.

2.4. Oznakowanie i elementy wyposażenia

Na wykonanej nawierzchni należy wykonać linie zgodnie z wytycznymi Inwestora.

3. SPRZET

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 bieżni okólnej

Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków jakościowych, które należy dołączyć do oferty.

Nawierzchnia musi posiadać dokumentację:

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej i posiadać wymagane dokumenty.

- Atest PZH lub równoważny
- Badania na zgodność z regulacjami IAAF – kompletny raport dotyczący oferowanej nawierzchni wydany z badań w celu uzyskania certyfikatu produktowego IAAF, potwierdzający wyszczególnione powyżej parametry
- Certyfikat WA (IAAF) oferowanej nawierzchni dla grubości zgodnej z grubością określoną w projekcie
- Karta Techniczna potwierdzona przez producenta lub równoważny
- Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta lub równoważny dotycząca przedmiotowego zadania, próbka oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu.

- Wymagania dotyczące doświadczenia potencjalnego wykonawcy przy wykonywaniu stadionów i instalowaniu oferowanej nawierzchni określone przez Inwestora w SIWZ.
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014 lub równoważny
- Nawierzchnia powinna być przyjazna dla ludzi korzystających z niej i otoczenia, a zawartość związków chemicznych nie powinna przekroczyć wartości określonych w normie.
- Badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU

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”