

Gmina Ostrowite

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

S – 00.00.01

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

SPIS TREŚCI

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

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych wykonaniem nawierzchni sportowej - poliuretanowej, przeznaczonej na boiska i bieżnie szkolne.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót związanych z „Budową boiska wielofunkcyjnego i bieżni lekkoatletycznej wraz z urządzeniami technicznymi” w miejscowości Giewartów.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- a) nawierzchni na boisku nr 1 do piłki ręcznej, mini piłki nożnej i siatkówki,
- b) nawierzchni boiska (nr 2) do koszykówki i siatkówki
- c) nawierzchni bieżni lekkoatletycznej (w tym rozbieżni do skoku w dal).

1.4. Cechy projektowanej nawierzchni poliuretanowej

Cechy projektowanej nawierzchni poliuretanowej:

- odpowiednia na wielofunkcyjne boiska i bieżnie szkolne,
- jest nawierzchnią bezspoinową,
- **przepuszczalna dla wody dla boiska nr 1**
- **nieprzepuszczalna dla wody dla boiska nr 2 (istn. naw. asfaltowa)**
- odporność na promienie UV,
- duża elastyczność (zminimalizowanie występowania kontuzji)
- bardzo dobre odbicie piłki
- odporność na warunki atmosferyczne
- nie wymaga zabiegów konserwacyjnych,
- możliwość korzystania z obuwia z kolcami.

Opisywana nawierzchnia jest nawierzchnią wielowarstwową składającą się z:

- warstwy natryskowej 2-3mm grubości
- warstwy zewnętrznej użytkowej EPDM - 10mm grubości
- warstwy nośnej stabilizująco - podkładowej tzw. ET. - 35mm grubości

Powyższe warstwy nawierzchni poliuretanowej układane będą na warstwach podbudowy z kruszyw łamanych opisanych w odrębnej specyfikacji.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne.

2.2. Materiały do wykonania robót

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Kolorystyka nawierzchni:

boiska (nr 1) do piłki ręcznej, mini piłki nożnej

- tło - kolor zielony
- linie białe lub żółte (decyzje podejmie Inwestor na etapie wykonawstwa)

boisko (nr 1) część do siatkówki

- tło - kolor czerwony
- linie białe

istniejące boiska (nr 2) do koszykówki i siatkówki

- tło - kolor czerwony
- linie białe

bieżnia lekkoatletyczna

- tło - kolor czerwony
- linie białe

WYMAGANE PARAMETRY NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ

Jako wzorcową przyjęto nawierzchnię ALSATAN SC ale dopuszcza się wszelkie produkty o parametrach równoważnych lub lepszych:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
1.	Wytrzymałość na rozciąganie, (MPa)	$\geq 0,78$
2.	Wydłużenie względne przy rozciąganiu, (%)	63 ± 4
3.	Wytrzymałość na rozdzielanie, (N)	≥ 140
4.	Ścieralność (mm)	$\leq 0,091$

5.	Twardość wg Metody Shore'a. A, (Sh. A)	62±5
6.	Przyczepność do podkładu z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU (MPa)	≥0,50
7.	Współczynnik tarcia klinetycznego powierzchni: – w stanie suchym (PN/EN 14788) – w stanie mokrym (PN/EN 14788)	≥0,68 ≥0,56
8.	Odporność na uderzenie: – powierzchnia odcisku kulki (mm ²) – stan powierzchni po badaniu	550±50 bez zmian
9.	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: – przyrostem masy (%) – zmianą wyglądu zewnętrznego	≤0,30 bez zmian

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania robót

Przy wykonywaniu robót Wykonawca w zależności od potrzeb, powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu dostosowanego do przyjętej metody robót, jak:

- mikser, mieszalnik,
- układarka mas poliuretanowych,
- system natryskowy.

Sprzęt stosowany do wykonania nawierzchni poliuretanowej powinien gwarantować uzyskanie wymaganej równości i grubości nawierzchni.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 4.

4.2. Transport materiałów i sprzętu

Sprzęt i materiały do prac geodezyjnych można przewozić dowolnym środkiem transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 5.

5.2. Zasady wykonywania robót

Zgodnie z wytycznymi producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 6.

6.2. Kontrola jakości prac

Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość. Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor. Warstwa użytkowa powinna być związana na trwale z warstwą elastyczną. Nie należy zwiększać grubości warstwy górnej. Powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie. Spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawierzchni powinny odpowiadać wartościom określonym w przepisach (w przypadku boisk, kortów). Równość będzie badana łatą 4m. pod którą prześwit nie powinien być większy niż 6mm (poza odcinkami łuków pionowych- jeżeli występują)

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² nawierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 8.

8.2. Sposób odbioru robót

Odbiór robót następuje na podstawie protokołu odbioru oraz dokumentacji technicznej przeznaczonej dla Zamawiającego.

Do odbioru dostarczyć:

- Aprobata ITB,
- Atest Higieniczny PZH,
- Deklaracja zgodności,
- Autoryzacja producenta systemu,
- Karta techniczna systemu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji,
- ułożenie nawierzchni typu ET
- ułożenie warstwy górnej
- natrysk
- malowanie linii.

9.3. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Cena wykonania robót określonych niniejszą SST obejmuje:

- roboty tymczasowe, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
- wszystkie prace towarzyszące,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Szczegółowa specyfikacja techniczna SST 00.00.00 Wymagania ogólne