

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**dla zadania pn.
Wymiana nawierzchni boiska wielofunkcyjnego
przy Gimnazjum w Strzałkowie**

SST - 1 Nawierzchnia boiska

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją inwestycji pn. „Wymiana nawierzchni boiska wielofunkcyjnego przy Gimnazjum w Strzałkowie”.

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie sztucznej nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w ST-0 „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w punkcie 2 ST-0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Materiały na wykonanie nawierzchni boiska

Materiały zastosowane do wykonywania nawierzchni syntetycznej z poliuretanu powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Nawierzchnię boiska należy wykonać z warstwy poliuretanu, odporną na mróz i wysokie temperatury, na płycie betonowej. Podstawowe materiały do wykonania nawierzchni:

1. nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa gr. 13 mm,
2. płyta betonowa B-20 ze zbrojeniem rozproszonym 30 kg/m³ betonu,
3. piasek średnioziarnisty,
4. kruszywo łamane (tłuczeń).

2.3. Urządzenia boiskowe

Zgodnie z wymaganymi w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót.

3. SPRZET

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w punkcie 3 ST-0 „Wymagania ogólne”. Roboty związane z wykonaniem nawierzchni poliuretanowej muszą być wykonywane mechanicznie przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Warstwy konstrukcyjne pod nawierzchnię wykonywane powinny być również przy pomocy sprzętu mechanicznego: spycharek, równiarek, zagęszczarek, walca wibracyjnego.

4. TRANSPORT

Wymagania dotyczące sprzętu podano w punkcie 4 ST-0 „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w punkcie 5 ST-0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie nawierzchni boiska

Nawierzchnię boiska wielofunkcyjnego należy wykonać z warstwy poliuretanowej gr. 13 mm. Nawierzchnię należy ułożyć na wcześniej przygotowanym podłożu z płyty betonowej ze zbrojeniem rozproszonym, stalowym w ilości 30 kg/m³ betonu. Grubość płyty betonowej zmienna, 13 – 20 cm, ułożona ze spadkiem poprzecznym obustronnym równym 1 %.

Płyta betonowa winna spełniać wymogi dla posadzek z betonu łącznie z podkładem zgodnie z PN-62/B-10144 – Posadzki z betonu i zaprawy cementowej.

Nawierzchnię syntetyczną z poliuretanu w kolorze zielonym i ceglastym należy wykonać łącznie z liniami w kolorze białym. Całość nawierzchni obramowana prefabrykowanym obrzeżem betonowym 8 x 30 cm.

Minimalne wymagania dotyczące nawierzchni z poliuretanu:

1. Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa, składająca się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej,
2. Grubość nawierzchni 13 mm,
3. Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,70$ Mpa,
4. Wydłużenie względne przy rozciąganiu ≥ 53 %,
5. Wytrzymałość na rozdzieranie ≥ 100 N,
6. Ścieralność $\leq 0,09$ mm,
7. Mrozoodporność, odporność na UV i odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych (oceniana zmianą wyglądu zewnętrznego) – bez zmian.

5.3. Montaż urządzeń na boisku wielofunkcyjnym

Według wymaganych w dokumentacji projektowej i przedmiarze robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w punkcie 6 ST-0 „Wymagania ogólne”. Szczegółowe zasady kontroli robót obejmują sprawdzenie równości podkładu, ułożenie sztucznej nawierzchni, wykonanie linii.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest 1 m². Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji technicznej i przedmiaru robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w punkcie 7 ST-0 „Wymagania ogólne”. Wykonawca obowiązany jest dostarczyć do odbioru dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

- aprobaty technicznej lub rekomendacja ITB lub ewentualnie inny dokument (atest, certyfikat,) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający, że nawierzchnia posiada żądane parametry,
- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta,
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni,
- wyniki badań potwierdzające spełnienie przez wbudowaną nawierzchnię określonych wymogów,
- autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizującą inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność zgodnie z ustaleniami zawartymi w punkcie 8 ST-0 „Wymagania ogólne”.

10. NORMY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

1. Certyfikaty, atesty, aprobaty.
2. Instrukcje producentów.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.