



**ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH JAKBUD
UL. MIGDAŁOWA 5, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.
TEL./FAX (44) 732-60-60**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

ZAMIENNA

KOD 45000000-7

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 9 – NAWIERZCHNIE SPORTOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu zabaw na terenie Zespołu Szkół Specjalnych Nr 4 w Łodzi.

1.2. Zakres stosowania OST

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- nawierzchni boiska wielofunkcyjnego z polipropylenu;
- nawierzchni skoczni z poliuretanu.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru przygotowane przez producenta nawierzchni instrukcje ich wykonania.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Stosowane materiały

1. Nawierzchnia polipropylenowa

Nawierzchnia panelowo-elastyczna z PP, montowana z gotowych elementów – modułów o wymiarach 30x30cm i wysokości minimum 1,50cm, przystosowana do montażu na boiskach zewnętrznych, nie przytwierdzana na stałe do podłoża. Dopuszczalna tolerancja wymiarowa modułów $\pm 10\%$. Powierzchnia modułów powinna tworzyć otwartą, ażurową siatkę o gładkiej matowej powierzchni, bez ostrych i niebezpiecznych uszorstnień czy karbowañ mogących powodować otarcia skóry. Moduły powinny być łączone na ztraski zapewniające możliwość szybkiego montażu i demontażu oraz powinny być wyposażone system amortyzacji pozwalający na poziomą pracę modułów, pochłaniającą energię uderową ze stawów zawodników. Każdy moduł powinien być zawieszony na słupkach tworzących system sprężysty pozwalający na poziomą pracę modułów i pochłaniający energię uderową ze stawów zawodników. System łączący moduły powinien wokół modułów tworzyć dylatację, umożliwiając tym samym ich rozszerzanie i kurczenie się na skutek działania temperatury, chroniąc jednocześnie przed odkształceniami powierzchni. Moduły nawierzchni powinny mieć zapewnioną ochronę przed utratą koloru, degradacją i utlenianiem tworzywa sztucznego oraz powinny być odporne na

grzyby, bakterie i pleśń. Na nawierzchni należy trwale odznaczyć linie boiska poprzez malowanie metodą natryskową wg zaprojektowanej kolorystyki oraz zgodnie z wymogami federacji sportowych. Wykonawca udzieli 5 letniej gwarancji na trwałość wszystkich linii.

Waga 1 m² nawierzchni nie może być mniejsza niż 3,3 kg.

Nawierzchnia powinna posiadać:

- atest PZH;
- zgodność z Normą EN14877:2006.

oraz minimum trzy z pośród wymienionych poniżej certyfikatów:

- certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA;
- certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej IHF;
- certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB;
- certyfikat Międzynarodowej Federacji Tenisa Ziarnego ITF;

2. Nawierzchnia poliuretanowa

Nawierzchnia trójwarstwowa typu 35 mm (warstwa stabilizująca syntetyczno-mineralna) + 11 mm (warstwa amortyzująca grubości 8 mm wykonana na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR) + 2 mm (warstwa użytkowa – mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku).

3. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za odpowiednie przygotowanie podbudowy pod nawierzchnię (np. jej odpowiednią nośność, nachylenie, równość).

Roboty prowadzone będą zgodnie z instrukcją producenta systemów.

Wokół wykonywanych nawierzchni Wykonawca wykona odpowiednie obrzeża uniemożliwiające demontaż płyt polipropylenowych.

Na podbudowie montujemy nawierzchnię sportową z gotowych modułowych elementów wykonanych z tworzywa polipropylenowego. Układanie nawierzchni sportowej wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta systemu. Moduły powinny być łączone na zatrzaski zapewniające możliwość szybkiego montażu i demontażu oraz powinny być wyposażone w system amortyzacji pozwalający na poziomą pracę modułów, pochłaniającą energię uderową ze stawów zawodników. Elementy modułowe powinny być wsparte na podłożu na ruszcie o cechach sprężystych. Na nawierzchni należy trwale odznaczyć linie boiska poprzez malowanie metodą natryskową wg zaprojektowanej kolorystyki oraz zgodnie z wymogami federacji sportowych. Wykonawca udzieli 5 letniej gwarancji na trwałość wszystkich linii. Nawierzchnia powinna posiadać certyfikat międzynarodowych federacji do stosowania na boiskach sportowych.

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykończyć obrzeżem betonowym 8x30x100cm wspartym na ławie z betonu C12/15 (B-15) wykonanej z oporem.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

5. OBMIAR ROBÓT

5.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

6. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Ogólne dokumenty odniesienia podane zostały w pkt. 7 ST- część ogólna.

Wykonawca udokumentuje przeszkolenie w montażu nawierzchni u jego producenta. Przed montażem wykonawca przedłoży Inspektorowi Nadzoru dokument potwierdzający zgodność parametrów technicznych dostarczonych modułów nawierzchni z projektem.

Materiały i wyroby użyte do montażu nawierzchni powinny posiadać:

- atest PZH,
- autoryzację producenta nawierzchni na przedmiotowe zadania inwestycyjne.