

STWiOR NR 04

Dotyczy : Budowy, rozbudowy i nadbudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej Nr 6 w Kołobrzegu o część dydaktyczną i administracyjno-socjalną z lokalizacją inwestycji przy ulicy Poznańskiej 9, działka geod. Nr 719/2.

Inwestor : GMINA MIASTO KOŁOBRZEG, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg, województwo zachodniopomorskie.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (STANDARDOWE)

**ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH
Kod 45212221-1**

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**WYKONANIE NAWIERZCHNI TYPU POLYTAN WS
Kod 45223300-9**

**Pracownia Projektowa A-Z, Andrzej Zawistowski,
ul. Zdobywców Wału Pomorskiego 41, 64-965 Okonek, województwo wielkopolskie
tel./fax. 067 266 91 18, kom. 695 385 007, e-mail : pracowniaprojektowa-az@go2.pl
Rok założenia 1996**

SPIS TREŚCI

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

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST - Specyfikacja Techniczna

SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót nawierzchni poliuretanowej POLYTAN WS na bieżnie i boiska.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z przygotowaniem podłoża i ułożeniem nawierzchni poliuretanowej na bieżni oraz jej późniejszej konserwacji.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

- roboty drogowe - wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem nawierzchni zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- Wykonawca - osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,
- wykonanie - wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,
- procedura - dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,
- ustalenia projektowe - ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania dla określonego obiektu lub roboty oraz niezbędne do jego wykonania.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Materiał dotyczy całego procesu od przygotowania podłoża do ułożenia nawierzchni i jest zgodny z PB i Kartą Techniczną –Polytan WS:

- a) warstwa stabilizująca wykonana z kruszywa mineralnego o uziarnieniu 2-10 mm
- b) mata gumowa Polytan 2300 instalowana in situ 1-składnikowy, PUR, nie zawierający rozpuszczalników
- c) granulát SBR 1-4 mm czarny
- d) warstwa natrysku Polytan 5100, 1-składnikowy, PUR, zawierający rozpuszczalnik
- e) granulát EPDM 0,5-1,5mm czerwony
- f) farby do linii Polytan 6000 ,2 składnikowy, PUR, zawierający rozpuszczalnik

2.3.Cechy techniczne:

- grubość maty gumowej 4 – 11 mm
- grubość natrysku 2mm
- wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 0,5$ MPa
- wytrzymałość na rozrywanie: ≥ 55 N
- wydłużenie względne: $\geq 50\%$
- twardość: ≥ 60 Shore'a A
- ścieralność: $\leq 0,2$ mm

Współczynnik tarcia kinetycznego

- na sucho $\geq 0,40$
- na mokro $\geq 0,28$

Przyczepność do:

- betonu $\geq 0,40$
- asfaltu $\geq 0,30$
- podkładu elastycznego $\geq 0,20$

Nasiąkliwość wodą: $\leq 9,0\%$

Wszystkie materiały użyte w procesie inwestycyjnym muszą być zgodne z PB o tych samych parametrach technicznych lub równoważne tj. innego producenta.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2.Sprzęt do wykonywania nawierzchni

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z sprzętu niezbędnego do wykonania zadania uniemożliwiającemu pogorszenie jego jakości

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

- Transport materiałów winien odbywać się w sposób nie pogarszający jakości materiałów i zgodnie z wymogami producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Podłoże powinno być mocne, suche, pozbawione spękań i słabych fragmentów. Usunięte być powinny wszelkie ślady od oleju, smaru, oznaczeń ze sztucznych tworzyw, farb, itp. W przypadku układania na betonie, jego wilgotność nie powinna przekraczać 4%, a temperatura winna być wyższa o minimum 3°C od punktu rosy. Na beton P 1010 nakładać wałkiem. Na asfalt nakładać P 1000 wałkiem, lub przy użyciu urządzenia natryskującego. Preparat gruntujący należy nałożyć tylko na powierzchnię o wielkości, jaką można pokryć następnie warstwą zasadniczą w ciągu 8 godzin. Wymieszać granulat SBR i P 2300 specjalnym mieszadłem. Powstałą masę należy układać na zagruntowane podłoże przy pomocy specjalnej rozkładarki. Po ułożeniu należy pozwolić warstwie na utwardzenie. Długość procesu utwardzania zależy od temperatury i wilgotności. Wymieszać granulat EPDM i P 5100 specjalnym mieszadłem. Powstałą masę należy przenieść do zasobnika specjalnej maszyny natryskującej. Masę należy natryskiwać na stwardniałą matę gumową w dwóch warstwach. Malowanie linii wykonuje się po utwardzeniu warstwy natrysku

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola zgodności certyfikatów i aprobat technicznych użytych materiałów

6.3. Kontrola jakości ułożenia nawierzchni polieteranowej

- równomierność rozłożenia kompozytu
- brak pęcherzy powietrza i nierówności sfałdowań
- równomierne podklejenie kolejnych warstw

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania

Powierzchnię oblicza się w metrach kwadratowych jako iloczyn długości i szerokości ułożonej nawierzchni

7.3. Ilość nawierzchni w m² określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt. 8.

8.2. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w pkt. 6, dały pozytywne wyniki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m² powierzchni nawierzchni według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,

