

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT nr specyfikacji: 14	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KRYCIA POWIERZCHNI - CPV: 45233228-3
--	---	---

1. WSTĘP

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem nawierzchni poliuretanowej.

Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”.

Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem nawierzchni poliuretanowych.

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zostały zawarte w części p.t. :Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

- nawierzchnia bezpieczna – granulatu EPDM frakcja 1-4 mm,
- nawierzchnia podkładowa – granulatu gumowy SBR frakcja 1-4 mm
nawierzchnia poliuretanowa wraz z podkładem wykonane muszą być zgodnie z technologią jednego systemu oraz spełniać warunki określone w polskiej normie PN-EN 14877 oraz PN-EN 1177.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono w części „Wymagania ogólne” pkt. 3.
Wykonawca przystępujący do wykonania podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu ręcznego i mechanicznego:

- rozkładarka mas poliuretanowych
- wałki ręczne
- inne niezbędne do poprawnego ułożenia nawierzchni urządzenia i narzędzia

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 5
Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodną IN, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.
Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad określonych w normach i innych dokumentach określonych w pkt. 10.

5.1. Ułożenie nawierzchni placu zabaw

Sposób ułożenia, przygotowanie i wykończenie podłoża, zasady konserwacji powinny być zgodne z zaleceniami narzuconymi przez producenta wybranego systemu.

5.2. Sztuczna nawierzchnia poliuretanowa

5.2.1. Impregnacja podłoża .

Ma za zadanie stworzenie warstwy adhezyjnej, związanie luźnych cząsteczek podłoża. Wykonuje się ją ręcznie - za pomocą wałka, lub mechanicznie - poprzez natrysk pistoletem. Warstwy elastycznego podkładu poliuretanowego nie trzeba impregnować.

5.2.2. Wykonanie warstwy nośnej - „elastycznej”.

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm , połączonego lepiszczem poliuretanowym . Układana jest mechanicznie , bezspoinowo , przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym w mikserze. Grubość warstwy zależna od parametru HIC.

5.2.3. Wykonanie warstwy bezpiecznej z masy poliuretanowej.

Na poprawnie przygotowanej podbudowie wykonać warstwę podkładową z granulatu gumowego o granulacji 1-4 mm , połączonego lepiszczem poliuretanowym . Układana jest mechanicznie, bezspoinowo , przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym w mikserze. Na uprzednio przygotowanej warstwie podkładowej ułożyć przy użyciu specjalnej systemowej natryskarki warstwę wierzchnią nawierzchni poliuretanowej gr. 10 mm w kolorach zgodnych z przedstawionymi w projekcie.

Całość nawierzchni placu zabaw wykonać w jednym systemie, przedstawiając Inspektorowi nadzoru odpowiednią aprobatę ITB na wykonanie systemowej nawierzchni z masy poliuretanowej.

Nawierzchnia musi spełniać wymogi określone polską normą PN-EN 14877, PN-EN 1177 i PN-EN 1176.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 6.

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
	nr specyfikacji: 14	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KRYCIA POWIERZCHNI - CPV: 45233228-3

Badaniom należy poddać:

- jakość wykonanej warstwy podkładowej
- jakość wykonanej nawierzchni poliuretanowej

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostka obmiarową jest m² (metr kwadratowy) dla nawierzchni placu zabaw.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wykonania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z przedmiarami i ST i wymaganiami IN, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Od kierunku pionowego dopuszczalne odchyłki to maks. 1 cm w stosunku do zaprojektowanych rzędnych wysokościowych oraz od kierunku poziomego maks. 2 cm w odniesieniu do projektu.

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który będzie zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego oraz dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu
- przygotowanie podłoża, wykonanie warstwy nośnej, wykonanie warstwy nawierzchniowej wraz z liniami na boiskach
- oczyszczenie i likwidację miejsca pracy

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Dokumenty przetargowe, umowa, warunki kontraktu
- Instrukcje stosowania materiałów wg wymagań producentów.