

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni syntetycznych boisk.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac nawierzchni syntetycznych na terenie objętym zakresem opracowania projektowego;

- wykonanie nawierzchni dla boiska do koszykówki,
- wykonanie nawierzchni dla skoczni w dal
- wykonanie nawierzchni dla bieżni.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz definicjami podanymi w ST

„Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne powszechnie stosowane wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa typu natrysk wykonana na podbudowie elastycznej ET

Nawierzchnia przepuszczalna z przeznaczeniem m.in. na bieżnie i boiska otrzymuje się dwuwarstwowo, pierwszą warstwę stanowi mieszanina granulatu gumowego zespolonego lepiszczem, warstwa druga to system natryskowy lepiszczem poliuretanowym z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową.

Wyszczególnienie poszczególnych warstw nawierzchni :

- warstwa zasadnicza nośna grubość średnio 35mm,
- warstwa pośrednia elastyczna, grubość ok. 11 mm,
- warstwa zewnętrzna użytkowa, grubość ok. 2 mm.

Wymagane parametry nawierzchni :

- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,85$ MPa
- Wydłużenie względne przy zerwaniu $\geq 70\%$
- Wytrzymałość na rozdzielanie ≥ 110 N
- Przyczepność warstwy elastycznej ET $\geq 0,50$
- Odporność na uderzenie mm² (wygląd powierzchni) $550 \text{ mm}^2 \pm 50$ (bez zmian)
- Twardość Shore'a 60 ± 5 ShA

Wykonawca nawierzchni poliuretanowej musi przedstawić następujące certyfikaty potwierdzające jakość oferowanej nawierzchni:

1. Aprobata lub Rekomendacja ITB lub inne wyniki badań wydane przez instytucje uprawnione do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzające, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymagania Zamawiającego,
2. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877,
3. Atest Higieniczny PZH
4. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6:2014, wydane przez laboratorium posiadające akredytację
5. Badanie oznaczenia zawartości WWA
6. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta z potwierdzeniem gwarancji,

7. Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej.

Na wykonaną nawierzchnię poliuretanową wykonawca musi udzielić gwarancji 60 miesięcy.

3. SPRZĘT

Wykonanie prac sposobem ręczny lub sprzętem zgodnie z instrukcją producenta.

Sprzęt ma spełniać wymogi BHP, osoby go obsługujące powinny być odpowiednio przeszkolone przez producenta.

4. TRANSPORT

1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST "Wymagania ogólne"

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, aby uniknąć ich trwałych uszkodzeń i dostarczyć materiał zgodnie z przepisami BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni należy wykonać po zakończeniu prac ziemnych oraz po dokładnym wytyczeniu wszystkich elementów.

5.4. Wykonanie nawierzchni syntetycznej

Prace realizować ściśle wg kart technicznych producenta systemu. Wykonawca posiadać będzie autoryzację producenta systemu nawierzchniowego oraz przeszkolonych pracowników.

Po sprawdzeniu powierzchni podbudowy wykonać nawierzchnię metodą natrysku w poszczególnych warstwach przewidzianych projektem. Sposób wykonywania warstw natrysku wg instrukcji wybranego producenta.

Natrysk wierzchni będzie wykonywany łącznie z obrzeżami. Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać warunków pogodowych wg zaleceń producenta.

5.5. Malowanie linii

Należy wykonać malowanie linii na wykonanej nawierzchni specjalistyczną farbą poliuretanową – wg przepisów IAAF.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST "wymagania ogólne"

6.2. Kontrola jakości robót

Wykonanie nawierzchni syntetycznej

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża
- jakość dostarczonych materiałów
- prawidłowość ułożenia :

Dopuszczalny spadek podłużny bieżni 0,1%, poprzeczny 0,6 %.

Nawierzchnia powinna stanowić jednolitą płaszczyznę bez wybrzuszeń, występow i szpar.

Wykonawca powinien przedłożyć komplet dokumentów odbiorowych dotyczących nawierzchni, popartych operatem geodezyjnym.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST "Wymagania ogólne"

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiaru objętości materiałów użytych do podbudowy jest metr sześcienny [m3].

Jednostką obmiaru dla nawierzchni jest metr kwadratowy [m2].

Jednostką obmiaru dla obrzeży jest metr bieżący [mb].

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST "Wymagania ogólne"

8.2. Odbiór robót

Roboty związane z wykonaniem nawierzchni podlegają zasadom odbioru robót zanikających i odbioru końcowego oraz uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami.

Badania kontrolne obejmują kontrolę:

- Równość nawierzchni.
- Pochyleń podłużnych i spadków poprzecznych.
- Grubości nawierzchni.
- Technicznych dokumentów kontrolnych.

W przypadku gdyby wykonanie, choć jednego elementu robót okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru. Dodatkowe roboty w opisanej wyżej sytuacji nie podlegają zapłacie.

Do odbioru wykonawca przedłoży dokumenty na zastosowane materiały zaś w odniesieniu do samej nawierzchni syntetycznej : wg punktu 2.2

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Warunki płatności będą określone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

PN-84/S-96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego;

PN-91/B-06716/Az1:2001Kruszywa mineralne. Piaski i żwiry filtracyjne. Wymagania techniczne

PN-ISO 3443-8 Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych

BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczania gruntów;

BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża;