

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST(7)

Zadanie inwestycyjne: Budowa zadaszzonego kortu tenisowego wraz z boiskiem wielofunkcyjnym oraz zapleczem socjalnym

Lokalizacja: Kalisz ul. Poznańska 201-205

X. NAWIERZCHNIA KORTÓW TENISOWYCH SST 7

1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem SST 7 są wymagania dotyczące wykonania podbudowy i nawierzchni akrylowej zadaszonych kortów tenisowych PWSZ w Kaliszu

2. Zakres robót objętych SST7

Roboty, których dotyczy SST 7 obejmują wykonanie ułożenia następujących warstw podbudowy:

- Podosypka żwirowo piaskowa
- Beton na podbudowę – gęsto plastyczny C16/20
- Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej 4 mm;
- Styropian EPS 200-036 o gr. 10 cm po
- Folia polietylenowa PE o gr. 0,3 mm
- Podłoże betonowe z betonu gęstoplastycznego C20/25
- Siatka zbrojeniowa stalowa 10 x10 z prętów fi 10 mm
- Warstwa elastyczno- korygująca SBR o gr. 4mm
- Wielowarstwowa nawierzchnia akrylowa o gr.1-2 mm

3. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych.

- Podosypka żwirowo piaskowa.
Mieszanka kruszyw naturalnych stosowane do wykonywania warstw odsączających i odcinających powinny spełniać wymagania normy PN-B-11111 [3], dla klasy I i II.
- Beton towarowy na podbudowę wytrzymałości; o gwarantowanej C16/20 – towarowy przygotowany w warunkach wytwórni dostarczony na budowę specjalistycznym transportem
- papa termozgrzewalna o gr. min 4 mm w osnowie poliestrowej przeznaczona na izolację poziome na podłoża betonowe;
- Styropian EPS 200-036 na przeznaczony na izolację termiczną poziomą posadzek;
- Folia polietylenowa budowlana izolacyjna PE o gr.min. 0,3 mm
- Beton towarowy gęstoplastyczny wytrzymałości; o gwarantowanej wytrzymałości C20/25 dostarczony na budowę specjalistycznym transportem, zbrojony siatką z prętów stalowych fi 10 mm o oczkach 10 x10 cm:
- warstwa elastyczno- korygująca w formie gotowej maty SBR o gr. 4 mm;
- wielowarstwowa nawierzchnia akrylowa (min. 4 warstwy),

nieprzepuszczalna przeznaczona na zewnętrzne i wewnętrzne korty tenisowe i boiska wielofunkcyjne.

4. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych określone zostały w części ogólnej ST.

Do wykonania robót wykonawca zastosuje specjalistyczny sprzęt zgodny z przyjętą technologią wykonawstwa oraz zgodnie z zaleceniami producenta wybranej technologii wykonawstwa.

5. Wymagania szczegółowe wykonania robót budowlanych

Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót zostały określone w części ogólnej specyfikacji.

5.1 Podsypka piaskowo – żwirowa

Kruszywo wielofrakcyjne dające się zagęścić mechanicznie. warstwami o grubości max. 15 cm do Id min.0,95;

5.2 Podbeton – warstwa gęsto plastycznego betonu towarowego C16/20 o gr. 10 cm, o gwarantowanej wytrzymałości, pielęgnowana wodą w okresie twardnienia betonu;

5.3 Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej o gr. 4mm w osnowie poliestrowej przeznaczona na poziome izolacje przeciwwilgociowe. Izolacja przeciwwilgociowa spodnia ze styropianu układanego pasmowo po obwodzie zewnętrznym w pasie o szer.150 cm;

5.4 Izolacja termiczna ze Styropian EPS 200-036 układana na podbetonie i warstwie izolacji cieplnej po obwodzie zewnętrznym boiska w paśmie o szer.150 cm, z papy termozgrzewalnej;

5.5 Dwie warstwy folii polietylenowej budowlana układanej mijankowo na zakład min.15 cm

5.6 Podłoże betonowe –wykonane w formie płyty z betonu towarowego gęstplastycznego o wytrzymałości C20/25 zbrojonego siatką stalową z pretów fi.10 mm o oczkach 10x10 cm. Podłoże betonowe stanowi warstwę konstrukcyjną pod nawierzchnię akrylowe ułożoną na folii budowlanej. Płyta betonowa musi być wyrównana i zatarta na szorstko. Dopuszczalna nierówność poprzeczna i podłużna na łacie 3 m nie powinna przekraczać 3 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejona (plamy należy usunąć).

5.6 Warstwa dynamiczno-wyrównująca

Warstwa wykonana z prefabrykowanej maty SBR z granulatu gumowego i lepsza poliuretanowego o grubości 4mm nadająca sprężystości nawierzchni, o parametrach technicznych zgodnych z przyjętą technologią wykonania nawierzchni.

5.7 Nawierzchnia akrylowa

- Nawierzchnia sportowa, akrylowa średnio-wolna o grubości 5mm wykonana na podbudowie z betonu zbrojonego siatką stalową. Nawierzchnia o zwartej strukturze składająca się z min. 4 warstw nawierzchniowych oraz linii kortu, nadających odpowiednią barwę oraz właściwości użytkowe kortów.

Warstwy akrylowe nawierzchni są wylewane i rozprowadzane równomiernie na powierzchni kortu za pomocą rakli. Kolejne warstwy mogą być wylewane dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy poprzedniej.

Uwaga:

Nawierzchnia kortu może być układana tylko i wyłącznie przez wyspecjalizowane firmy, które posiadają niezbędne doświadczenie oraz autoryzację producenta nawierzchni.

- Wymaganie dokumenty dotyczące nawierzchni, które Wykonawca są zobowiązany jest dołączyć do oferty:
 - a) Aktualna autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni akrylowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji,
 - b) Atest higieniczny PZH lub równoważny,
 - c) Karta techniczna nawierzchni akrylowej, autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych powyżej wymagań technologicznych,
 - d) Certyfikat ITF kategorii 3 (średnio-wolne) - MEDIUM,
 - e) Certyfikat ITF One Star (jedna gwiazdka)
 - f) Nawierzchnia musi posiadać aktualne badania określające klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, potwierdzające uzyskanie klasy Cfl – s1, wykonane przez niezależne akredytowane laboratorium, badania powinny być wykonane zgodnie z aktualną normą PN EN 13501-1 + A1:2010.
 - g) Autoryzacja producenta nawierzchni dla firmy wykonawczej.
 - h) Lista referencyjna obiektów na których rozgrywane były zawody międzynarodowe na danej nawierzchni.
nawierzchni z wyszczególnieniem turniejów organizowanych przez ATP (Association of Tennis Professionals – Związek Zawodowy Tenistów) oraz WTA (Women’s Tennis Association – Związek Zawodowy Tenisistek), na których oferowana nawierzchnia była używana w przeciągu ostatnich pięciu lat.

6. Wymagania szczegółowe dotyczące środków transportowych

Wymagania ogólne zostały określone w części ogólnej ST..

7. Warunki BHP przy wykonywaniu robót montażowych

Określone zostały w część ogólnej ST.

8. Kontrola i odbiór robót budowlanych

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części ogólnej ST.

Badania kontrolne obejmują :

- sprawdzenie deklaracji zgodności na wbudowane materiały;
- odbiór techniczny poszczególnych warstw podbudowy;
- odbiór techniczny poszczególnych warstw nawierzchni;
- sprawdzenie równości i spadków na każdej ułożonej nawierzchni;
- sprawdzenie estetyki wykonania ułożenia nawierzchni.

9. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Zostały określone w części ogólnej ST.

10. Rozliczenie robót

Zostały określone w części ogólnej ST.

11. Dokumenty odniesienia

Ogólne dokumenty odniesienia podane zostały w części ogólnej ST.

Wykonawca udokumentuje przeszkolenie załogi w układaniu nawierzchni akrylowej odpowiednimi referencjami i świadectwami odbytych szkoleń.

Przed montażem wykonawca przedłoży inspektorowi nadzoru dokument potwierdzający zgodność z projektem dostarczonych wyrobów na wykonanie nawierzchni oraz przyjętą technologię wykonania nawierzchni.

Materiały i wyroby budowlane użyte do budowy nawierzchni powinny posiadać: niezbędne świadectwa jakości i certyfikaty.