

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.12.02.10

KOD CPV: 45432100-5 Podłoga sportowa

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Odbiór robót
8. Obmiar robót
9. Zasady rozliczania
10. Przepisy związane

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOD CPV: 45432100-5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażowych podłogi sportowej w związku z budową HALA TENISOWA DLA DWÓCH KORTÓW ORAZ DWÓCH KORTÓW ODKRYTYCH w Suwałkach

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót posadzkowych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Charakterystyka nawierzchni podłogi sportowej: podłoga sportowa o konstrukcji:

- mata elastyczna gr. 8 mm
 - podkład wylewka poliuretanowa gr. 5 mm
- Nawierzchnie kortów tenisowych zaprojektowano jako średnio szybką o następującym układzie warstw: standard : Australian Open
- akrylowa warstwa nawierzchniowa
 - warstwa sprężysta: granulatu gumowy SBR
 - warstwa sprężysta z granulem
 - warstwa sprężysta z b. drobnym granulem
 - Mata z włókna szklanego - dodatkowa warstwa wzmacniająca, zabezpieczająca nawierzchnię przed pękaniem
 - akrylowa warstwa wiążąca

Sprawdzenie i przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do wykończenia powierzchni, należy sprawdzić odpowiednie warunki podłoża. W przypadku podłoża asfaltowego, podłoże musi być jednolite, zwarte, pozbawione rozwarstwień, szczelin i wgłębień.

Charakterystyka użytych produktów

Podkład wypełniający i regulujący musi posiadać następujące parametry:

Wygląd: ciekła pasta

Masa sucha (cząstki stałe) (%): ok. 75

Masa objętościowa (g/cm³): ok. 1,40
Lepkość (mPa•s): 90.000 ± 5.000
Tarcie na mokro DIN 53778 (cykle):> 10.000
Obciążenie niszczące DIN 53504 po 7 dniach w temperaturze 23°C (N/mm²): 0,50
Wydłużenie całkowite DIN 53504 po 7 dniach w temperaturze 23°C (%):63
Współczynnik odporności na rozpraszanie pary (μ)
(UNI EN ISO 7783/2): 600
Odporność na przepływ pary w odniesieniu do
0,5 mm grubości na sucho SD (m) (UNI EN ISO 7783/2): 0,3
Współczynnik pochłaniania wody przy kapilarności W24
[kg/(m²h0,5)] (UNI EN 1062/3): 0,08
Przyleganie betonu (N/mm²): 3,50
Kolorowa warstwa powierzchniowa musi charakteryzować się następującymi cechami
Wygląd: ciekła pasta
Masa sucha (cząstki stałe) (%): 70
Masa objętościowa (g/cm³): ok. 1,40
Lepkość (mPa•s): 70.000 ± 5.000
Tarcie na mokro DIN 53778 (cykle):> 15.000
Ścieranie Taber Test po 7 dniach w temp. +23°C i 50% wilgotności względnej;
ściernice CS17, waga 1000 g, strata wagi przy 1000 obrotach (g): < 0,1 g (< 1%)
Twardość Shore A: 60
Obciążenie niszczące DIN 53504 po 7 dniach w temperaturze +23°C (N/mm²): 0,7
Wydłużenie całkowite DIN 53504 po 7 dniach w temperaturze +23°C (%): 110
Zmiana koloru po 1000 godzinach badania starzeniowego urządzeniem
Weather-Ometer (zgodnie z normą ASTM G 155 cykl 1):
kolor niebieski: ΔE < 0,8
kolor zielony: ΔE < 0,5
kolor błękitny: ΔE < 0,5
kolor czerwony: ΔE < 0,5
kolor biały: ΔE < 0,5
Współczynnik odporności na rozpraszanie pary (μ) (UNI EN ISO 7783/2): 250
Odporność na przepływ pary w odniesieniu do 0,5 mm
grubości na sucho SD (m) (UNI EN ISO 7783/2): 0,12
Współczynnik pochłaniania wody przy kapilarności W24
[kg/(m²h0,5)] (UNI EN 1062/3): 0,09
Przyleganie betonu (N/mm²):2,40

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

Wszystkie czynności związane z montażem podłogi sportowej należy wykonać zgodni z zaleceniami producenta.

Na podłodze należy wykonać malowanie linii do gier farbami PUR o szerokości 5 cm.

Listwy przypodłogowe są odsunięte od ściany ok. 1-2 cm, aby zapewnić wentylację podpodłogową.

5.1. Warunki wykonywania robót

Kontrolę i odbiór podłoża betonowego należy przeprowadzić komisyjnie przy udziale wykonawcy podłoża i wykonawcy posadzki.

Pomieszczenie musi być zabezpieczone przed ogólnym dostępem.

Minimalna temperatura podłoża betonowych i powietrza w pomieszczeniu powinna wynosić +15°C.

Wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 70%.

Pomieszczenie musi być wentylowane grawitacyjnie lub mechanicznie.

Nawierzchnię sportową należy wykonywać po zakończeniu wszystkich innych robót.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże należy oczyścić z piachu, wszystkich luźnych części, odspojonych fragmentów, musi być nośne, suche, czyste. Należy zachować i oczyścić dylatacje. Wykonać niezbędnych napraw podłoża zaprawą wyrównującą.

W przypadku zbyt małej nośności podłoża należy wzmocnić całą powierzchnię dodatkową wylewką betonową z betonu C15/20 o gr. min 5 cm, dylatowaną.

Okres dojrzewania betonu musi wynosić min 28 dni, wilgotność wagowa betonu przed dalszymi pracami max 4 %.

5.3. Higiena i konserwacja

Zabiegi higieniczne i konserwacyjne należy dokonywać zgodnie z rekomendacją producenta podłogi sportowej.

5.4. Uwagi dodatkowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i zgodność ich wykonywania z dokumentacją projektową.

Zastosowane materiały budowlane i urządzenia powinny odpowiadać Polskim Normom, posiadać wymagane prawem certyfikaty, aprobaty techniczne, oceny zgodności i stosowne dopuszczenia (zgodnie z wymogami prawa budowlanego). Należy przyjąć zasadę, że na poszczególne roboty wszystkie materiały muszą pochodzić z tego samego systemu.

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, szczegółowymi wytycznymi wykonawczymi producentów systemów i materiałów budowlanych.

Podczas realizacji robót należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy,

w szczególności zapewnić urządzenia zabezpieczające, sprzęt i odzież ochronną dla personelu.

6. Kontrola jakości robót

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie

o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych). Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu posadzki,

dylatacji.

7. Odbiór robót

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie grubości i dokładności podkładu należy przeprowadzić na podstawie wyników pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchyień z dokładnością 1 mm, a szerokości spoin – za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

8. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:– m² .

9. Zasady rozliczania

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających i odbiorowi końcowemu.

Odbiór po zakończeniu okresu rękojmi i gwarancji obejmuje ocenę stanu ocieplenia po użytkowaniu

w tym okresie oraz ocena wykonanych ewentualnych robót poprawkowych.

9.1. Podstawa płatności

Podstawę rozliczenia oraz płatności stanowi ustalona w umowie kwota ryczałtowa za określony zakres robót. Cena obejmuje:

- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń
- wykonanie podłogi sportowej,
- uporządkowanie terenu,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów w sposób uzgodniony z Inwestorem.

10. Przepisy związane

Dane techniczne producenta posadzki sportowej.