1/12. ROBOTY PODŁOGOWE.
12.7. DREWNIANA PODŁOGA SPORTOWA

CPV: 44112220-6 _ Roboty podłogowe

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru podłóg sportowych.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie podłóg sportowych.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji 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 Inżyniera.

1.5.1. Wymogi formalne.

Wykonanie podłóg sportowych z drewna winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Wykonawstwo podłóg i posadzek zgodnie z wymaganiami norm.

1.5.2. Warunki organizacyjne.

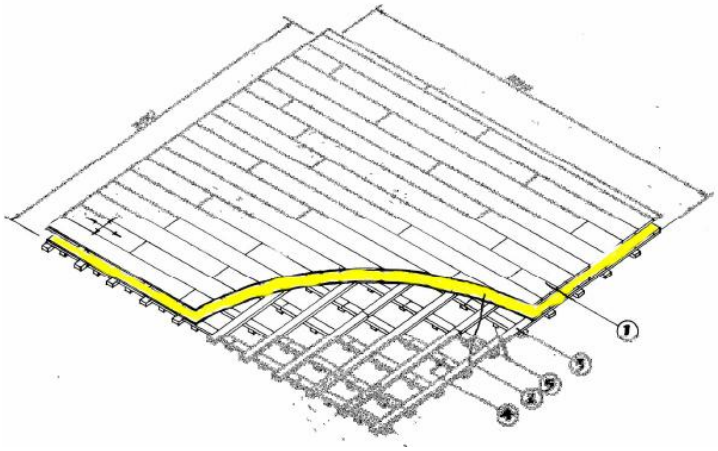
Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez Inżyniera robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.
Jakiekolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w takcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

2. MATERIAŁY

2.1. Zastosowane materiały.

.
Warstwa licowa – trójwarstwowy panel podłogowy wykonany z naturalnego drewna. Wierzchnia – górna warstwa paneli w zależności od potrzeb wykonana z drewna liściastego: dąb o wzorze trójpasmowym.

2.2. Warstwy nawierzchni:



1. Warstwa licowa – deska trójlamelowa gr. 15 mm
2. Płyta OSB3 gr 10 [mm]
3. Legary górne – 50x16 mm Rozstaw 312,5 mm
4. Legary dolne – 50x16 mm Rozstaw 500 mm
5. Podkładki elastyczne – 50x50x18 mm

2.3. Własności użytkowe nawierzchni

Podłoga sportowa to wysokiej jakości system przeznaczony do sal sportowych, spełniający normy związane z obciążeniami układu kostnego człowieka, ograniczający prawdopodobieństwo kontuzji oraz zapewniający odpowiednie dla tego typu podłóg parametry użytkowe

2.4. Parametry techniczne nawierzchni sportowej

Całkowita wysokość systemu podłogowego wynosi 75 [mm] na co składa się:
- 15 [mm] warstwa wierzchnia (panele podłogowe z deski sportowej fabrycznie lakierowanej – szerokość 207 mm, długość 2205 mm).
- 60 [mm] konstrukcja nośna (płyta OSB3 grubość 10mm, ruszt - legary szer.50 mm x wys.16 mm w rozstawie krzyżowym górne co 312,5 mm a dolne co 500 mm na podkładkach elastycznych wys.18 mm x szer.50 mm x dług.50 mm)

Podłoże przeznaczone pod nawierzchnie sportowe powinno być wykonane z betonu min B-20, dylatowanego.
1. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z PN-88/b-06250 oraz PN-62/B-10144.
2. Grubość podłoża betonowego i rodzaj zbrojenia muszą wynikać przewidywanych obciążeń użytkowych.
3. Podłoża betonowe posadowione na gruncie muszą posiadać poziomą izolację przeciwwilgociowa.
4. Klasa betonu: min. B20.
5. Okres dojrzewania betonu: min. 28 dni.
6. Wilgotność wagowa betonu: max 3%
   lub wilgotność względna: max 65 %
7. Równość powierzchni w dowolnym miejscu: max ± 3mm na odcinku łaty 3m.
8. Wytrzymałość na odrywanie : 1.5 N /mm2
9. Podłoże betonowe powinno być jednorodne, bez rys, spękań i ubytków,
   pył i luźne nie związane fragmenty muszą być usunięte.
10. Zanieczyszczenia takie jak: oleje, tłuszcze, parafina, smary, należy dokładnie usunąć mechanicznie lub termicznie.
11. Wierzchnia warstwa mleczka cementowego musi być usunięta (mechanicznie).

3. <u>SPRZĘT</u>

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. <u>TRANSPORT I SKŁADOWANIE</u>

Podłogi sportowe oraz materiały przeznaczone do ich mocowania powinny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych, suchych, w temperaturze 5-25ºC. Należy je ochronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Kleje zachowują trwałość przez 6 miesięcy.

5. <u>WYKONANIE ROBÓT</u>

5.1. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

5.2. Wymagania przy wykonaniu posadzek zgodnie z polskimi normami i wytycznymi technologicznymi producenta.

5.3. Nawierzchnia

Kontrolę i odbiór podłoża betonowego należy przeprowadzić komisyjnie, przy udziale przedstawicieli Inwestora ,Wykonawcy podłoży i Wykonawcy posadzek.

Podłogi należy wykonać po zakończeniu wszystkich robót budowlanych, wykończeniowych i instalacyjnych.
Pomieszczenia lub strefy ,w których wykonuje się posadzki muszą być wydzielone i zabezpieczone przed ogólnym dostępem.
Minimalna temperatura powietrza w pomieszczeniu powinna wynosić +15°C.
Wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 65 %.
Pomieszczenie musi być wentylowane (grawitacyjnie lub mechanicznie).

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości robót przy wykonywaniu podłóg polega na sprawdzeniu wszystkich faz prac przy wykonywaniu podkładu i układaniu posadzki.

Kontrola jakości powinna obejmować:
- sprawdzenie materiałów pod względem ich zgodności z aktualnymi normami, dokumentacją techniczną i niniejszą ST,
- sprawdzenie wykonania podkładu,
- sprawdzenie poprawności wykonania posadzki.

Podczas odbioru jakościowego, przeznaczonych do wykonania posadzek należy sprawdzić:
- zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta,
- gatunek dostarczonych wykładzin (gatunek I),
- jednolitość wzoru lub barwy.

Podłogi sportowe powinny posiadać oznaczenia na spodniej powierzchni: dane producenta, oznaczenie rodzaju, barwy i gatunku, numer świadectwa dopuszczenia do użytku w budownictwie lub obowiązującej normy.

Kontrola jakości wykonanej posadzki obejmuje sprawdzenie:
- poprawności mocowania do podłoża (niedopuszczalne jest występowanie miejsc nie przyklejonych, fałd, pęcherzy, odstających brzegów),
- wyglądu powierzchni – powierzchnia powinna być równa, czysta, gładka, nie zanieczyszczona.

7. OBMIAR ROBÓT

Podłogi oblicza się w m^2.
Zarówno Inżynier jak i wykonawca mogą żądać końcowego sprawdzenia dostarczonego materiału w przypadku wątpliwości. Żądanie wykonawcy musi być na piśmie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór końcowy robót podłogowych powinien obejmować:
- ocenę zgodności wyglądu wykonanej podłogi z dokumentacją techniczną,
- jakości zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie dotrzymania warunków wykonywania prac na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

Odbiór posadzki powinien obejmować:

- ocenę wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni,
- sprawdzenie połączenia posadzki z podkładem,
- ocenę prawidłowości osadzenia elementów dodatkowych w posadzce.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa płatności wg uzgodnień kontraktu na roboty budowlane.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

-Dz. U. nr 75/2002 „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.”

-Polskie normy:

PN-B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
PN-B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
PN-B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
PN-B-06711	Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
PN-B-06256	Beton odporny na ścieranie.

-świadectwa dopuszczenia ITB, atesty PZH dla poszczególnych wyrobów.