

Przedmiot Specyfikacji Technicznej - wymagania szczegółowe.
SST 1
PODŁOGA SPORTOWA DREWNIANA NA KONSTRUKCJI LEGAROWANEJ
KOD CPV 45432113-9

1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót posadzkarskich – podłogi sportowej z deską sportową o gr. 14 mm związanych z realizacją zadania pn.:

"BO – "Sport na co dzień" - remont i modernizacja przyszkolnej infrastruktury sportowej w Szkole Podstawowej Nr 67 z Oddziałami Integracyjnymi im. Komisji Edukacji Narodowej przy ul. Zielonej 5 w Katowicach".

Zakres obejmuje wykonanie nawierzchni sportowej na konstrukcji podwójnie legarowanej z desek iglastych, ślepą podłogą z tarcicy iglastej.

Zakres obejmuje określenie wymagań odnośnie materiałów, sposobu oceny podłoża, wykonania oraz odbioru nawierzchni.

1.2. MATERIAŁY – Podłoga sportowa

Podłoga sportowa (konstrukcja legarowana z klepką dębową z litego drewna o gr. min 20 mm, klasy I na własne pióro, sortowanego bez sęków i różnic kolorystycznych) stosowana do wykonania robót z nawierzchni sportowych posiada stosowne dokumenty niezbędne do stosowania w budownictwie:

- Deklaracja Właściwości Użytkowych CE zgodności z normą PN-EN 14 904
- zgodność z normą DIN 18032:2
- zgodność z normą PN-EN 13226:2009
- Atest higieniczny
- Karta Techniczna warstwy wierzchniej (klepki)
- Wykładzina powinna posiadać co najmniej jeden certyfikat podstawowych Federacji Sportowych halowych gier zespołowych:
 - EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
 - IHF (Światowy Związek Piłki Ręcznej)
 - FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
 - FIVB – (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)
- Klasyfikacja ogniowa na cały system min. CflS1
- Autoryzacja producenta podłogi dla firmy instalacyjnej z zaznaczeniem obiektu, w którym podłoga jest montowana.

Sposób transportu i składowania zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Materiały pomocnicze do wykonania nawierzchni sportowej:

- Listwy dylatacyjne drewniane i wykończeniowe
- Łączniki stalowe
- Środki do usuwania zanieczyszczeń
- Środki do konserwacji nawierzchni

Wszystkie w/w materiały posiadają własności techniczne określone przez producenta dla danego typu nawierzchni.

Materiały podstawowe:

- Ruszt drewniany typu Single:
- warstwa folii stabilizująca wilgoć
 - podkładka elastyczna
 - podkładka dystansowa z drewna
 - podwójny ruszt z drewna iglastego 19x95 mm układany w rozstawie osiowym co 500 mm
 - ślepa podłoga z drewna iglastego 19x95 mm układany w rozstawie co 200 mm pomiędzy deskami
 - klepka dębowa grubość min. 20mm, z własnym piórem – PN-EN 13647 kl. I (sortowanej) oznaczenie - Δ , wymiar klepki min. 22x50x350 mm, wilgotność 7-11% , twardość wg Brinella – 1,45 – 1,75 Mpa, nasiąkliwość (po 24 h) – 1,5 %, ścieralność na aparacie Stuttgart – max 0,13 mm, tolerancje wymiarowe: grubość - $\pm 0,2$ mm długość - $\pm 0,5$ mm szerokość - $\pm 0,2$ mm głębokość wpustu - $+0,3/-0$ mm szerokość wpustu - $+0/-0,3$ mm
 - listwy przyściennie wentylowane drewniane w kolorze dąb naturalny montowane do podłogi
 - lakier do parkietu - półmat
 - Lakier przeznaczony do malowania drewna wewnątrz pomieszczeń, a zwłaszcza drewnianych parkietów, o wysokiej odporności na ścieranie, dający powłoki gładkie, cechujące się doskonałą odpornością na uszkodzenia mechaniczne (ścieranie się powłok podczas użytkowania), oraz wysoką odpornością na czynniki takie jak woda, alkohol, środki spożywcze i środki czystości. Lakier o bardzo dobrej twardości powłoki oraz szybkim schnięciu, musi spełniać warunki do stosowania w budynkach szkolnych
- Podstawowe właściwości:
- Lepkość umowna wg kubka Ford 4 mm – 18 - 30 s
 - Gęstość – 1,000 - 1,035 g/cm³
 - Zawartość substancji lotnych – najwyżej 58,5 %

1.3. SPRZĘT

Do wykonania robót wykończeniowych z nawierzchni sportowych stosowane są następujące narzędzia:

- Elektronarzędzia typu wiertarki, pilarki, wkrętarki
- Papier ścierny do przygotowania podłoża
- Szczotki i odkurzacze do oczyszczenia podłoża
- Łaty i poziomice do sprawdzania równości
- Taśmy stalowe, sprzęt geodezyjny do wyznaczania linii boisk
- Gąbki i mopy do oczyszczania i mycia nawierzchni

1.4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Transport materiałów dokonywany jest samochodami chroniącymi przed warunkami atmosferycznymi, materiał winien być zabezpieczony przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Składowanie na terenie placu budowy w pomieszczeniach zamykanych zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych, nie narażony na wpływ środków chemicznych. Wysokość składowania do 1,6 m w pozycji pionowej.

1.5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Podłoże pod montaż nawierzchni sportowej musi być równe zgodnie z normą PN-EN 13 036-7

Pomieszczenie przeznaczone pod montaż nawierzchni musi spełniać wymienione warunki, w której zakończono wszystkie prace remontowo-budowlane i instalacyjne, z wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi zamykanymi i szczelnymi, oraz dostęp do mediów i oświetlenie miejsca robót. Wymagana temperatura pomieszczeń nie niższa niż 16°C, wilgotność podłoża betonowego maksymalnie 2%, wilgotność podłoża drewnianego od 8% do 18%, wilgotność powietrza sali w trakcie montażu i po jego zakończeniu musi zawierać się w granicach 40-65%. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony, w czasie sezonu grzewczego budynek musi być ogrzewany.

1.6. WYKONANIE NAWIERZCHNI SPORTOWEJ

1.6.1 Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonania posadzek powinny być zakończone:

- roboty rozbiórkowe,
- wietrzenie pomieszczeń.

Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się wymianę posadzki z deszczulek nie powinna być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona co najmniej kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania lakieru. Wszystkie materiały należy dostarczyć do pomieszczenia, w którym będą stosowane, co najmniej na 24 godziny przed układaniem.

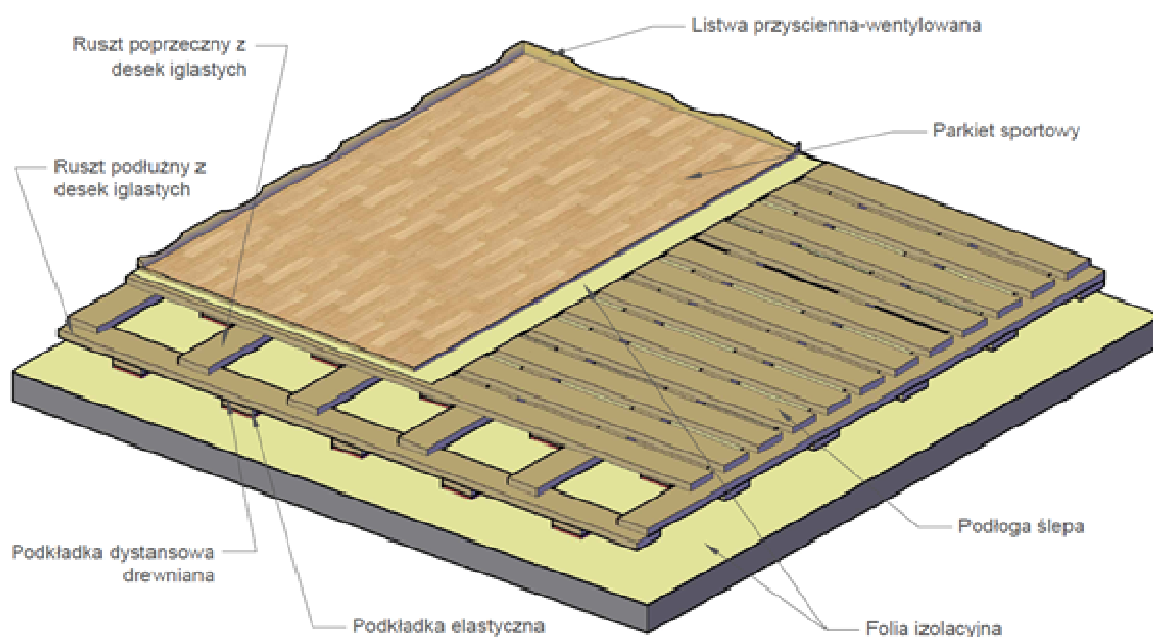
1.6.2 Opis Technologii montażu systemu podłogi z klepką dębową o gr. min 20mm:

Poniższą technologię montażu należy uzupełnić o klocki dystansowe w celu uzyskania poziomu posadzki wskazanego w projekcie (wysokość do zabudowy posadzki ~18cm)

1. Przygotowanie podłoża – przeszlifowanie nawierzchni, usunięcie gruzu i pyłu, wypełnienie ubytków.
2. Rozłożenie folii PE (izolacja przeciwwilgociowa) gr. min. 0,2mm, układana na zakład ok. 20cm, sklejona taśmą z wywinięciem na ścianę.
3. Rozłożenie dolnego legara w rozstawie osiowym, co 500mm wzdłuż dłuższego boku hali. Przekrój legara: 19 mm x 95 mm. Dł. min. 2m, bez połączeń mechanicznych, z zachowaniem 2-3mm szczeliny.
4. Rozłożenie górnego legara w rozstawie osiowym, co 500 mm w poprzek w stosunku do dolnego legara. Przekrój legara: 19 mm x 95 mm.
5. Łączenie górnego i dolnego legara za pomocą łączników stalowych ocynkowanych typu zszywka budowlana lub wkręt (2 zszywki + 1 wkręt), gwóźdź budowlany z zastosowaniem do materiałów drewnianych i drewnopochodnych.
6. Montaż podkładek sprężystych pod dolnym legarem w rozstawie, co 500 mm. Podkładki mocowane do legara za pomocą kleju montażowego lub topliwego kleju polipropylenowego oraz zszywek.
7. Rozłożenie ślepej podłogi w rozstawie osiowym, co 200 mm w poprzek w stosunku do dolnego legara. Przekrój legara: 19 mm x 95 mm.
8. Rozłożenie górnej warstwy płyt wiórowych P5 gr. min 10mm. Płyty układane z przesunięciem pomiędzy kolejnymi rzędami.
9. Montaż klepki parkietowej dębowej z litego drewna o gr. min. 20 mm, powierzchnia szlifowana i pokryta lakierem 3-krotnie, spełniająca wymagania normy DIN dla podłogi sportowej. Między posadzką deszczułkową a stałymi pionowymi elementami budynku (ścianami, słupami itp.) należy pozostawić szczelinę dylatacyjną o szerokości co najmniej 10 mm. Szerokość szczeliny dylatacyjnej zależy od wielkości powierzchni

posadzki, rodzaju drewna deszczulek oraz sposobu układania. Posadzka deszczulkowa powinna być trwale związana z podkładem. Deszczułki powinny być łączone na wpust i własne pióro lub deszczułki łączone na wpust i obce pióro. Wkładki obcego pióra powinny występować na co najmniej $\frac{3}{4}$ jego długości. Posadzka deszczulkowa powinna być ułożona szczelnie, powinna być równa i pozioma.

10. Oblistwowanie krawędzi systemu nawierzchni sportowej za pomocą listew drewnianych. Listwy mocowane są do podłogi sportowej za pomocą gwoździ stolarskich. Listwy podłogowe powinny dokładnie przylegać do ścian i posadzki na całej swej długości.
11. Wyrównanie powierzchni posadzki przez oszlifowanie, nie powinny być widoczne ślady zarysowania materiałem ściernym. Po oszlifowaniu i dokładnym odkurzeniu posadzka wraz z listwą podłogową przyścienną powinna być polakierowana lakierem podkładowym i nawierzchniowym według instrukcji producenta.
12. Wszystkie narzędzia typu : miara, zszywacz, gwoździarka, wkrętarka, wyrzynarka, pilarka, kompresor: są oznaczone w sposób wymagany do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem. Każde narzędzie jest poddawane zakładowej kontroli produkcji.
13. Wszelkie precyzyjne prace podczas wykonywania podłogi sportowej odbywają się za pomocą narzędzi ręcznych lub mechanicznych, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników.



1.7. WARUNKI ODBIORU ROBÓT

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny spełnienia wymagań dotyczących wykonania nawierzchni sportowych a w szczególności:

- Zgodności z dokumentacją techniczną
- Jakości zastosowanych materiałów i wyrobów
- Prawidłowości przygotowania podłoża
- Wyglądu powierzchni nawierzchni
- Prawidłowości wykonania połączeń nawierzchni, szczelin dylatacyjnych
- Poprawności wytyczenia linii boisk gier zespołowych

Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodność z dokumentacją techniczną oraz sprawdzeniem właściwości technicznych materiałów z wystawionymi atestami, deklaracjami, certyfikatami oraz warunkami odbioru robót.
Nie dopuszcza się stosowania materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym określonym w specyfikacji technicznej.