Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

04-12 ROBOTY PODŁOGOWE- UKŁADANIE PARKIETU

„ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ADAPTACJA DAWNEGO KINOTEATRU „WŁÓKNIARZ" WRAZ Z JEGO OTOCZENIEM NA CELE KULTURALNE"

KOD CPV 4543000-0 POKRYWANIE PODŁÓG

SOUND & SPACE Sp. z o.o.
60-682 Poznań | ul. W. Biegańskiego 61a | tel. (061) 8220-558, fax (061) 8256-527 | e-mail: biuro@soundspace.pl

Spis treści

ROBOTY PODŁOGOWE – układanie parkietu. 3
1. WSTĘP 3
1.1. Przedmiot ST 3
1.2. Przedmiot i zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) 3
2. MATERIAŁY 3
2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów. 3
2.2. Wymagania: 3
3. SPRZĘT 4
4. TRANSPORT 4
5. WYKONANIE ROBÓT 5
5.1. Użytkowanie i pielęgnacja 7
6. OBMIAR ROBÓT 7
7. KONTROLA JAKOŚCI I ODBIÓR ROBÓT 7
7.1. Kontrola jakości 7
7.2. Odbiór robót 7
8. PRZEPISY ZWIĄZANE 8

ROBOTY PODŁOGOWE – układanie parkietu.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót przy robotach podłogowych przewidzianych do wykonania zadaniu dotyczącym „**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ADAPTACJA DAWNEGO KINOTEATRU „WŁÓKNIARZ" WRAZ Z JEGO OTOCZENIEM NA CELE KULTURALNE**".

1.2. Przedmiot i zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) .

Przedmiotem opracowania niniejszej specyfikacji technicznej jest wykonanie parkietu na scenie, widowni oraz w przedsionkach sali widowiskowej, z parkietu dębowego przemysłowego.
Parkiet dębowy Natur klasa I.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano
W OST-00. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Dostarczone na budowę materiały powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach, a w przypadku ich braku powinny mieć aprobaty techniczne oraz posiadać certyfikaty zgodności bądź dokumentację zgodności z PN i aprobatę techniczną dopuszczającą do ich stosowania.

2.2. Wymagania:

PARKIET DREWNIANY

Od strony niewidocznej deski zabezpieczone preparatem ogniochronnym do stopnia trudnozapalności, łączone ze sobą na pióro i wpust, klejone do podłoża.

- parkiet dębowy klasa I (Natur)
- grubość 22mm, wymiary zgodnie z opisem br. Architektura
- warstwa użytkowa parkietu 10mm
- dopuszcza się w danej klasie do 2% deszczułek o niższej jakości (zgodnie z DIN 280 pkt. 4.1)
- jakość ocenia się według wad występujących na płaszczyźnie górnej (prawej)
- nie bierze się pod uwagę słoistości i układu słoi rocznych oraz sęków do 3mm nie skupionych
- Zgnilizna miękka jest niedopuszczalna na obu płaszczyznach.

- Zgnilizna twarda jest niedopuszczalna na lewej płaszczyźnie w postaci pasm o głębokości do 5 mm i do 10% powierzchni

Dopuszczalne wady obróbki:

- płaszczyzna górna: falistość strugania do głębokości 0,3mm
- płaszczyzna dolna: ubytki drewna o głębokości do 2mm, szerokości do 5mm i do 1/3 długości deszczułki
- boki: zagłębienia i wyrwania włókien do 0,3mm
- czoła: odchylenie prostopadłości czoła od podłużnej osi deszczułki do 0,5% szerokości deszczułki
- wpusty i wypusty muszą zapewniać prawidłowe złożenie deszczułek bez powstawania szczelin na płaszczyźnie posadzki
- parkiet należy przechowywać w miejscu suchym i przewiewnym nie wystawionym na działanie promieni słonecznych i opadów atmosferycznych.
  Paczki należy izolować od podłoża.
- Jakość i wilgotność parkietu musi zostać sprawdzona przed jego ułożeniem.

Drewno

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB – Instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

PREPARAT OGNIOCHRONNY 1. nietoksyczny, bezbarwny, bezwonny, nie powodujący ługowania 2. zachowujący strukturę drewna, nieutrudniający dostępu i przenikania powietrza 3. produkt ekologiczny, bezpieczny 4. orzeczenie o trudno zapalności zgodnie z normą PN-EN 13501-1:2008. Klasa odporności Bfl – s2 5. nie może mieć wpływu na możliwość późniejszego klejenia lub malowania 6. trudno zapalny zgodnie z normą PN - EN13501-1:2008, klasa odporności ogniowej Bfl – s2

3. SPRZĘT

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniami Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodnie z ofertą Wykonawcy w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Parkiet należy przewozić krytymi środkami transportu. Paczki muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem się i uszkodzeniem w czasie transportu.
Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem powinien zapewnić dojazd samochodu na teren budowy. Przewożone ładunki należy zabezpieczyć przed spadaniem na trasie przejazdu.

5. WYKONANIE ROBÓT

a) Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.
b) decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentacji umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach.
c) Produkt należy ochraniać przed wpływem wilgoci, ekstremalnych temperatur i bezpośredniego nasłonecznienia.
d) Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie sprawdzić dostarczony materiał i wszelkie uszkodzenia lub nieprawidłowości zgłosić Sprzedającemu.
e) Materiał wadliwy podlega wymianie.
f) Istniejące warstwy podłogi w postaci parkietu drewnianego należy zerwać do warstw istniejącej konstrukcji. Konstrukcje należy oczyścić z zanieczyszczeń, w razie potrzeby usunąć zniszczone odcinki elementów konstrukcji i wykonać nowe.
g) Przed wykonaniem parkietu Wykonawca wykona próbę wilgotnościomierzem.
h) Należy sprawdzić podłoże na którym będzie montowana podłoga.
i) Podłoże powinno być mocne, równe, gładkie, wolne od rys i spękań powinno posiadać odpowiednią wilgotność umożliwiającą układanie drewna (max CM-2% dla podłoży cementowych) oraz być zabezpieczone izolacją antywilgociową chroniącą przed wilgocią kapilarną.
j) Przy układaniu należy zachować szczeliny dylatacyjne przy ścianach, drzwiach oraz łączeniach z płytkami bądź terakotą.
k) Po zakończeniu montażu parkietu pozostawić podłogę na ok. 14 dni w celu ustabilizowania się naprężeń powstałych w czasie montażu.
l) Odkurzyć i następnie pomalować, 3 razy. Stosować farby i lakiery trudno zapalne wg zaleceń producenta.
m) Olistwować listwami przypodłogowymi cokolikowymi z drewna dębowego, kolor identyczny z kolorem parkietu o wysokości minimum 7cm wg wytycznych branży Architektura.
n) Granice parkietu z posadzkami innych typów należy zamaskować mosiężnymi listwami maskującymi.

Lakier podłogowy powinien zapewnić odpowiednią odporną na czynniki użytkowe powłokę zabezpieczająca drewno przed wnikaniem brudu i zawilgoceniem.
Powłoka lakieru podłogowego nie powinna wpływać na zmianie wyglądu posadzki.
Lakier powinien być wyłącznie dopuszczony do stosowania w budownictwie odpowiednimi świadectwami. Należy przestrzegać zaleceń zdrowotnych i okresów karencyjnych wskazanych przez Państwowy Zakład Higieny w odniesieniu do materiałów odpowiadających normom państwowym lub podanych w świadectwach ITB, a odnoszących się do pomieszczeń, w których wykonano wymalowania danym rodzajem lakieru.

Lakier poliuretanowy przeznaczony do lakierowania drewnianych podłóg o wysokiej odporności na ścieranie, wyrób polecany do malowania powierzchni drewnianych w budynkach użyteczności publicznej.

- Łatwy w nakładaniu i dobrze się rozpływający;
- Stworzony do powierzchni użyteczności publicznej;
- Szybko wysychający: 30-60 minut na surowym drewnie i 2-4 godziny między kolejnymi warstwami;
- Matowy
- Przyjazny dla środowiska i zdrowia użytkowników.

Wskazówki i przygotowanie powierzchni:

Przeszlifować powierzchnię do surowego drewna i upewnić się, że jest sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń. Temperatura pomieszczenia, podłogi i lakieru powinna być taka sama i wynosić w granicach 15-25°C. Chronić podłogę przed bezpośrednim nasłonecznieniem, oraz wyłączyć ogrzewanie podłogowe w trakcie i po aplikacji lakieru. Wilgotność w pomieszczeniu powinna wynosić w granicach 40%-60%.

Aplikacja lakieru:

Stosować 1 warstwę lakieru podkładowego i 2 warstwy lakieru nawierzchniowego. Czas schnięcia lakieru w zależności od grubości warstwy i warunków klimatycznych.

Jeżeli zachodzi taka potrzeba, należy zmatowić lakierowaną powierzchnię międzywarstwami. Narzędzia myć w wodzie zaraz po lakierowaniu.

Materiał należy sprawdzić przed położeniem. Wszelkie uszkodzenia i nieprawidłowości należy zgłosić Sprzedającemu przed zamontowaniem. Montaż powinien zostać przeprowadzony przez specjalistę parkieciarza. W każdym indywidualnym przypadku specjalista musi ocenić: - wytrzymałość i równość podłoża, poprawność izolacji termicznej i przeciwwilgociowej, warunki układania, materiał parkietowy oraz warunki potencjalnego użytkowania i zaproponować odpowiedni sposób postępowania. Stosownie do jego zaleceń wskazane może być poprawienie podłoża w celu uzyskania odpowiednich parametrów, sezonowanie parkietu lub/i pomieszczenia oraz podłoża na które nastąpi montaż w celu uzyskania optymalnej równowagi higroskopijnej pomiędzy otoczeniem i drewnem. Optymalna wilgotność drewna do układania wynosi 9 % przy wilgotności powietrza 45-55% i wilgotności podłoża cementowego do 2% (anhydryt do 0,5%) . Podkład oraz połączenie klejowe powinno mieć wytrzymałość min. 35MPa na ściskanie i 3,5N/mm2 na ścinanie. Rury od ogrzewania muszą być dokładnie izolowane tak, aby podłoga miejscowo nie miała podwyższonej temperatury. Podkład przed układaniem należy zagruntować płynem gruntującym zgodnie z instrukcją dołączoną do opakowania kleju. Należy pozostawić szczeliny dylatacyjne przy ścianach i we framugach drzwi ok. 5mm/mb z każdej strony tafli ale nie mniej niż 15mm. Po ułożeniu podłoga powinna pozostać nie wykończona przez okres 2-4 tygodni w warunkach optymalnych w celu zaaklimatyzowania (całkowitego wyrównania naprężeń i wilgotności) Po cyklinowaniu należy kilkakrotnie szpachlować całą powierzchnię podłogi a następnie ją zagruntować. Jako warstwa wykończeniowa może być zastosowany system lakierowania lub olejowania i woskowania. Przy montażu oraz lakierowaniu podłogi zaleca się korzystanie z wyrobów renomowanych producentów chemii do parkietów.

5.1. Użytkowanie i pielęgnacja

Podłogi drewniane są produktem naturalnym i higroskopijnym zmieniającym swoje właściwości wraz ze zmieniającymi się warunkami panującymi w otoczeniu. Najlepsze warunki zarówno dla podłóg drewnianych jak i dla człowieka panują przy temperaturze w pomieszczeniu 18-21 °C oraz wilgotności 50-60%. Wyższa wilgotność prowadzi do pęcznienia drewna i grozi uszkodzeniem materiału, niższa zaś wiąże się z zsychaniem i powstawaniem mniejszych lub większych szczelin. Pracę drewna można ograniczyć przez utrzymywanie zalecanych warunków np. stosując nawilżacze zimą, lecz nie ma możliwości aby ją zupełnie wykluczyć. Podłoga drewniana i zastosowany na niej lakier bądź olej podlegają w zależności od intensywności użytkowania naturalnemu zużyciu. Dlatego podłoga wymaga regularnej pielęgnacji. Pielęgnację należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta chemii podłogowej. Stosowanie innych środków niż zalecane może powodować utratę gwarancji. Podłogę drewnianą należy chronić przed oddziaływaniem piasku, piasek powoduje powstawanie rys i zniszczenia lakieru. Wszystkie meble oraz ciężkie przedmioty ustawione na podłodze wyposażyć w podkładki filcowe, przedmiotów tych nie przesuwać po podłodze.

6. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót określać będzie faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Pozostałe zasady i warunki określania ilości robót oraz wyk. obmiarów podano w ST "Wymagania ogólne".

7. KONTROLA JAKOŚCI I ODBIÓR ROBÓT

7.1. Kontrola jakości

- Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów.
- Szczegółowe zasady kontroli określa pkt 6 "Wymagania ogólne".
- Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:
  - posiadają certyfikat na znak jakości bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998r.(Dz.U.99/98),
  - posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z : Polską Normą lub aprobatą techniczną,

7.2. Odbiór robót

Odbiór końcowy robót posadzkowych obejmuje :
- sprawdzenia z dokumentacją projektową, umową, niniejszą specyfikacją itp.
- sprawdzenie należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów, a w odniesieniu do konstrukcji podłogi na podstawie protokołu odbioru międzyfazowego i zapisów w dzienniku budowy.
- sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru materiałów,
- sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania posadzki pod względem :

- wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie połączeń posadzki ze ścianą, osadzania ościeżnic itp.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania dylatacji oraz styków materiałów podłogi,
- sprawdzenie sposobu ułożenia i wykonania wentylacji podpodłogowej,
- sprawdzenie wykończenia podłogi i poprawność założenia listew podłogowych lub cokołów(badanie należy wykonać przez oględziny).

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN -75/D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
- PN-76/B-03001 Konstrukcje i podłoża budowli – Ogólne zasady obliczeń.
- Katalog obowiązujących aprobat technicznych, Tom 1 i 2 ITB.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 luty 2003 r. Dot.
- Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.z dnia 19.03.2003 r. Nr 47,poz 401).