1/12. ROBOTY PODŁOGOWE.
12.4. POSADZKI DREWNIANE

CPV: 45432000-4 _ Roboty posadzkowe

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru podłóg z posadzkami z parkietu drewnianego.

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 z posadzkami z parkietu drewnianego.

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 z posadzkami z parkietu drewnianego 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.

Zastosowanym materiałem do wykonania posadzek są deska wartstowa (sklejka syberyjska) i warstwa drewna szlachetnego - Dąb w najwyższej klasie, kleje i listwy cokołowe drewniane, lakiery. Podłoże dla warstwy posadzkowej stanowi warstwa betonu na warstwie izolacji. Wykładziny powinny charakteryzować się małą ścieralnością. Kleje zastosowane do przyklejania wykładzin powinny odpowiadać zaleceniom producenta wykładziny.
Materiały powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.2. Parkiet drewniany:

- deska wartstowa (sklejka syberyjska) i warstwa drewna szlachetnego - Dąb Deska z 4-stronną mikrofazą
- Wymiary deski: grubość 12,5 mm (2,5 mm warstwy użytkowej),

szerokość 121 mm,
długości od 300 do 1200 mm.

- Dwuskładnikowych klej poliuretanowy
- Lakier 10 warstw, utwardzany tlenkami srebra
- Gwarancja na przetarcie powłoki lakierniczej: **25/5 lat** (domowy/publiczny)
- Powierzchnia lakieru z formułą: **antybakteryjną / antypoślizgową**
- Ochrona przed ciemnieniem drewna egzotycznego: **lakier z filtrami UV**
- Lakier wolny od lotnych związków organicznych: **bez formaldehydów**
- Gwarancja na konstrukcję parkietu: **dożywotnia**

3. SPRZĘT

Do układania parkietów stosuje się pace i szpachelki stalowe, wałki dociskowe, liniały stalowe, sprzęt do odkurzania podkładu. Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Parkiet należy składować na płaskiej i suchej powierzchni w nieuszkodzonych opakowaniach. W nowo wybudowanych budynkach, pomieszczenia muszą być właściwie ogrzewane i przewietrzane w celu zmniejszenia wilgotności konstrukcyjnej (*chodzi o ściany i stropy)*. Na 48 godzin przed instalacją parkiet powinien zostać poddany aklimatyzacji (nie otwierać opakowań do aklimatyzacji).
Wilgotność względna powietrza w pomieszczeniu podczas składowania i montażu powinna wynosić 50 - 60 % a temperatura 18 - 24° C. Także w czasie użytkowania zaleca się by wilgotność i temperatura były maksymalnie zbliżone do wyżej opisanych wartości. Prace tzw. mokre budowlane w pomieszczeniach, w których montowany będzie parkiet powinny być zakończone min. 7-dni przed jego instalacją. Należy unikać nadmiernego zginania desek parkietowych, ponieważ może to powodować pękanie lakieru.

5. WYKONANIE ROBÓT

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. Wymagania dotyczące podłoża.

Podkład pod posadzkę należy wykonać zgodnie z wymaganiami podanymi w ST.
Podłożem może być jastrych cementowy, anhydrytowy jak również płyty OSB. Podłoże musi być idealnie równe i wypoziomowane jak też wystarczająco suche i zabezpieczone przed wilgocią.
Do wykonania napraw podkładu należy stosować zagęszczoną drobnym piaskiem masę wygładzającą, używając gładkich pacek lub szpachelek. Po 24 godzinach od wykonania napraw można przystąpić do dalszych prac.
Jeśli parkiet ma być instalowany na nowym podłożu cementowym, jego wilgotność maksymalna nie powinna przekraczać 2% CM. Na podłożu anhydrytowym wilgotność maksymalna to 0,5% CM. Warunkiem gwarancyjnym dla parkietów jest wykonanie przed jego instalacją pomiarów wilgotności podłoża metodą CM. Podłoże i połączenia klejowe powinny mieć wytrzymałość ok. 20Mpa na ściskanie oraz 2,0-3,0 N/mm2 na ścinanie. Wymagania odnośnie wypoziomowania podłoża (zgodnie z SisaRYL 2000 - Ogólne wymagania jakościowe dla robót budowlanych): Odchylenie dopuszczalne poziomów wynosi 3 mm na długości 2 mb. Większe nierówności wyrównać masą niwelującą, a całość wyszlifować w celu uzyskania odpowiedniej gładkości. Następnie podłoże dokładnie oczyścić.

5.4. Montaż parkietu do posadzki.

Do wykonania posadzki można przystąpić po zakończeniu wszystkich robót budowlanych stanu surowego i robót wykończeniowych, oraz po zakończeniu robót instalacyjnych, łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych instalacji. Temperatura, w której wykonuje się posadzki nie powinna być niższa niż 18ºC i nie wyższa niż 24 ºC.
Zaleca się aby instalacja parkietu do podłoża była wykonana przez autoryzowany serwis parkieciarski.

Klejenie parkietów do posadzki dopuszcza się wyłącznie przy użyciu dwuskładnikowych klejów poliuretanowych. Klej przed użyciem musi być dokładnie wymieszany.
Parametry twardości, równości i wilgotności posadzki jak wyżej. Powyższy system klejenia należy zastosować przy posadzkach z wodnym ogrzewaniem podłogowym (dotyczy parkietów warstwowych o grubości 12,5mm). Aplikacja dwuskładnikowych klejów poliuretanowych wg. zaleceń producentów.
W przypadku montażu systemem klejenia do posadzki parkietów dopuszcza się wypełnienie widocznych szczelin dylatacyjnych (np. w drzwiach) wysokiej jakości korkiem o szerokości 10mm co pozwala uniknąć powstawania w tych miejscach nadproży jak to ma miejsce przy zastosowaniu listew dylatacyjnych.

5.5. Ogrzewanie podłogowe.

Na wodne ogrzewanie podłogowe dopuszcza się zastosowanie parkietów o grubości 12,5mm (z wyłączeniem klon kanadyjski oraz jatoba). Niezbędnym warunkiem gwarancyjnym jest wykonanie i posiadanie przez klienta protokołu wygrzewania (hartowania) posadzki, protokołu wilgotnosci posadzki (pomiar metodą CM), oraz protokołu równości i twardości posadzki. Warunkiem gwarancyjnym przy instalacji parkietów na wodne ogrzewanie podłogowe jest zastosowanie **„Plomby Bezpieczeństwa ASP typ 2”**. Wszystkie w/w protokoły powinny być wykonane przed instalacją parkietu. Ogrzewanie wodne w pomieszczeniu gdzie instalowany będzie parkiet powinno być równomiernie rozmieszczone na całej powierzchni pomieszczenia (nie dopuszcza się montażu parkietu na wodnym ogrzewaniu podłogowym rozmieszczonym jedynie w części pomieszczenia).
Posadzka powinna być wcześniej zagruntowana. Warstwowe parkiety o grubości 12,5mm charakteryzują się korzystnym współczynnikiem oporności cieplnej. Wynosi on około 0,10qm K/W. Przy zastosowaniu tego rodzaju ogrzewania nie powinien on być wyższy niż 0,17qm K/W. Wynika z tego że parkiet spełnia te wymagania. Idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie dodatkowego źródła ogrzewania (oprócz wodnego ogrzewania podłogowego).
Temperatura ogrzewania podłogowego mierzona przy powierzchni posadzki nie może przekroczyć 27st.C.

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

Parkiety 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 przyklejenia parkietu do podłoża (niedopuszczalne jest występowanie miejsc nie przyklejonych, fałd, pęcherzy, odstających brzegów),
- wyglądu powierzchni – powierzchnia powinna być równa, czysta, gładka, nie zanieczyszczona klejem.

7. OBMIAR ROBÓT

Posadzki 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:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Roboty ogólnobudowlane (aktualnie obowiązujące).
- SisaRYL 2000 - Ogólne wymagania jakościowe dla robót budowlanych

-świadectwa dopuszczenia ITB, atesty PZH dla poszczególnych wyrobów.