

**SZCZEGÓŁOWA**  
**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**POSADZKI DREWNIANE**

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>2</b>
1.1. Przedmiot SST .....	2
1.2. Zakres stosowania ST .....	2
1.3. Określenia podstawowe .....	2
1.4. Zakres robót objętych SST .....	2
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót. ....	2
<b>2. MATERIAŁY .....</b>	<b>2</b>
2.1. Wymagania ogólne .....	2
2.2. Posadzki drewniane.....	2
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>3</b>
3.1. Wymagania ogólne .....	3
3.2. Sprzęt do wykonywania okładzin .....	3
<b>4. TRANSPORT .....</b>	<b>4</b>
4.1. Wymagania ogólne .....	4
4.2. Transport materiałów .....	4
<b>5. WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>4</b>
5.1. Wymagania ogólne .....	4
5.2. Warunki przystąpienia do robót .....	4
5.3. Przygotowanie podłoża .....	4
5.4. Wykonanie podłóg drewnianych .....	4
5.5. Cyklinowanie parkietu .....	5
5.6. Lakierowanie parkietu.....	5
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>5</b>
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	5
6.2. Badanie w czasie wykonywania robót .....	6
6.3. Badanie w czasie odbioru .....	6
<b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>6</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>6</b>
8.1. Ogólne zasady odbioru okładzin i wykładzin .....	6
8.2. Odbiór podłoży .....	6
8.3. Odbiór okładzin.....	6
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>7</b>
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>7</b>

## **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

### **POSADZKI DREWNIANE**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek drewnianych z przygotowaniem podłoża, związanych z projektem związanych z projektem: „Projekt wystawy stałej w Muzeum - Domu Rodziny Pileckich w Ostrowi Mazowieckiej” w zakresie robót budowlanych i wykończeniowych.

*Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)*

<b>Grupa</b>	<b>Klasa</b>	<b>Kategoria</b>	<b>Opis</b>
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	45430000-0		Pokrywanie podłóg i ścian
		45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
		45432110-8	Kładzenie podłóg
		45432113-9	Kładzenie parkietu

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt. 1.1.

##### **1.3. Określenia podstawowe**

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

posadzka – wierzchnia warstwa stropu stanowiąca wykończenie jego powierzchni

podłoże – element konstrukcji budynku, na którym ułożona jest podłoga,

wykładzina – suche pokrycie dowolnej wewnętrznej powierzchni budynku.

##### **1.4. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

– Posadzek/ pakietów drewnianych.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

#### **2. MATERIAŁY**

##### **2.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów do wykonania robót podano w ogólnej specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

##### **2.2. Posadzki drewniane i inne el. drewniane**

Podłoga drewniana – wg wytycznych dokumentacji projektowej:

M\_Po2

Oraz

Cokół drewniany M\_Co3

Poręcz drewniana

oraz

Obudowy grzejnika

Glif drewniany

#### Rodzaje posadzek:

Deski podłogowe oraz listwy przyściennie powinny być dopuszczone w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92 poz.881 ze zmianami).

Lakier utrzymujący naturalny kolor drewna przez dłuższy czas eksploatacji, spełniający warunki stosowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej, zapewniający estetyczny wygląd podłogi, dający dużą odporność na czynniki chemiczne przy czyszczeniu podłóg środkami gospodarczymi, powłoka odporna na środki dezynfekcyjne i środki czystości, nie odbarwiający się pod wpływem padających promieni słonecznych, odporny na drobne uszkodzenia mechaniczne, lakier dopuszczony do stosowania do pomieszczeń z pobytem ludzi.

Cokół drewniany M\_Co3

Wszystkie ściany na styku z posadzką należy wykończyć cokołem. Materiał zastosowany na cokoły powinien być zgodny z materiałem zastosowanym na posadzce.

Poręcz drewniana

Materiał zastosowany na poręcz powinien być zgodny z materiałem zastosowanym na istniejących stopnicach i podstopnicach

Obudowy grzejnika

Materiał zastosowany na obudowy powinien być zgodny z materiałem zastosowanym na istniejących ramach okiennych

Glif drewniany

Materiał zastosowany na glif powinien być zgodny z materiałem zastosowanym na istniejących ramach okiennych.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne”.

#### **3.2. Sprzęt do wykonywania okładzin**

Do wykonywania robot okładzinowych należy stosować:

- szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czesania powierzchni podłoża,
- młotek (500 g),
- przyrząd montażowy,
- miara drewniana lub zwijana,
- drobnozębna piła ręczna lub pilarka elektryczna,
- kliny drewniane,
- klocek do dobijania desek,

- jako podkładu należy używać naturalnych materiałów,
- szpachle i packi metalowe lub z tworzywa sztucznego,
- packi ząbkowane stalowe lub z tworzywa o wysokości ząbków 6÷12 mm do rozprowadzania kompozycji klejących,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- poziomice,
- wkładki dystansowe,
- mieszadła koszyczkowe o napędzie elektrycznym,
- pojemniki do przygotowania kompozycji klejących,
- gąbki do mycia oraz czyszczenia okładziny.

#### **4. TRANSPORT**

##### **4.1. Wymagania ogólne**

Materiały i elementy muszą być przewożone środkami transportu wg instrukcji producenta.

##### **4.2. Transport materiałów**

Wykładziny należy przewozić zamkniętymi środkami transportu, zabezpieczone przed zawilgoceniem i uszkodzeniami. Składować w oryginalnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach w temperaturze dodatniej.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Wymagania ogólne**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

##### **5.2. Warunki przystąpienia do robót**

Do wykonywania posadzek drewnianych można przystąpić po zakończeniu wszystkich robót budowlanych stanu surowego i robót wykończeniowych oraz po zakończeniu wszystkich robót instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych.

Roboty należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż  $+5^{\circ}\text{C}$  temperatura ta powinna utrzymywać się w ciągu całej doby.

##### **5.3. Przygotowanie podłoża**

Podłoże pod parkiet powinno mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę poziomą. Podłoże sprawdzane dwumetrową łatą, przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinno wykazywać prześwitów większych niż 2 mm. Odchylenie powierzchni podłoża od płaszczyzny nie powinno przekraczać 2 mm na m. Podłoże musi być stałe, suche i czyste. Istniejące na podłożu nierówności, wyrównać przy użyciu mas szpachlowych. Przed przystąpieniem do układania posadzki podłoże należy starannie oczyścić i odkurzyć.

##### **5.4. Wykonanie podłóg drewnianych**

Roboty przygotowawcze oraz kompletowanie materiału i sprzętu powinno odbywać się zgodnie ze specyfikacją podaną w projekcie technicznym.

Materiałem wykończeniowym do wykonania podłóg będzie deska parkietowa z drewna dębowego o grubości 25-35mm łączona na własne pióro wraz z listwami przyściennymi. Podłoże dla deski parkietowej winno być równe, czyste i zagruntowane. Deska parkietowa po ułożeniu winna być pomalowana lakierem bezbarwnym matowym. Temperatura układania i użytkowania od 15 do 25°C, a wilgotność powietrza od 40 do 65% również w czasie układania i użytkowania.

Podkład winien posiadać wilgotność nieprzekraczającą 15%.

Podłogi pod posadzki z desek parkietowych powinny mieć wytrzymałość na ściskanie min. 12 MPa. Podkład pod posadzkę powinien być oddzielony od pionowych, stałych elementów budynku paskiem izolacyjnym, mocowanym punktowo do ścian.

Do klejenia deski parkietowej używać kleju systemowego. Po ułożeniu desek parkietowych, podłogę przeszlifować, odkurzyć i pomalować lakierem do parkietów.

Przy wykonywaniu podłóg należy potwierdzić z Zamawiającym lokalizację przepustów kabli, rewizji i puszek typu floorbox. Rewizje i puszki floorbox wykończone materiałem danej posadzki.

### **5.5. Cyklinowanie parkietu**

Przed przystąpieniem do cyklinowania parkietu należy dokonać drobnych napraw istniejącego parkietu. Sposób ich wykonania należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

Zakłada się wykonanie dwukrotnego cyklinowania ze szpachlowaniem spoin między klepkami:

- pierwszego zgrubnego,
- drugiego właściwego, ze zmianą ziarnistości materiału ściernego.

Miejsca trudnodostępne oraz narożniki, wnęki i listwy przyściennie należy cyklinować ręcznie.

Wykonawca powinien zapewnić:

- elastyczną organizację robót, zgodną ze wskazaniem Inspektora Nadzoru,
- sukcesywne sprzątanie pomieszczeń i korytarzy objętych pracami, tak aby umożliwić korzystanie z nich bez zakłóceń.

Przed przystąpieniem i podczas prowadzenia robót cykliniarskich należy zabezpieczyć wszystkie powierzchnie i elementy wyposażenia przed zabrudzeniem i uszkodzeniem. Po robotach cykliniarskich należy wszystkie pomieszczenia doprowadzić do stanu pozwalającego na ich użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.

### **5.6. Lakierowanie parkietu**

Do każdego rodzaju lakieru należy wybrać odpowiednie wałki lub pędzle. Lakiery poliuretanowe, alkidowe uretanowe wymagają wałków o krótkim i sztywnym runie, natomiast lakiery wodorozcieńczalne – wałków sznurkowych. W przerwach pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw wałki należy przechowywać w odpowiednim rozpuszczalniku, zaś pędzle najlepiej wymieniać na nowe do każdej warstwy.

Jeśli decydujemy się na barwienie parkietu, warstwa barwiąca musi być położona jako pierwsza. Po pozostawieniu do wyschnięcia na ilość czasu zalecaną przez producenta, nakładamy starannie pierwszą warstwę lakieru cienko i zgodnie z kierunkiem słoików, zaczynając od okna. Po wyschnięciu należy podłogę zmatować drobnoziarnistym papierem, odkurzyć i nałożyć kolejną warstwę (lub dwie, w przypadku dużego natężenia ruchu w pomieszczeniu). Podłogę należy pozostawić do wyschnięcia na co najmniej 24 godziny.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

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.

## **6.2. Badanie w czasie wykonywania robót**

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru. Kontrola, jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inspektora nadzoru.

## **6.3. Badanie w czasie odbioru**

Badania posadzki z wykładzin tekstylnych powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej (przez oględziny i pomiary),
- stan podłoża na podstawie protokołów badań międzyoperacyjnych,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców prawidłowości wykonania posadzki z wykładziny tekstylnej przez sprawdzenie:
- przyczepności wykładziny, do podłoża.
- odchyień od płaszczyzny poziomej, przy użyciu łaty kontrolnej o długości 2m i poziomnicy, odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1mm. (nie powinno przekraczać mm na m)
- prawidłowości przebiegu spoin.
- nierówności powierzchni mierzonych jako prześwity między łatą dł. 2m a posadzką (nie powinny być większe niż 2mm na całej długości łaty).

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową posadzek drewnianych jest metr kwadratowy [m<sup>2</sup>].

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru okładzin i wykładzin**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik.

### **8.2. Odbiór podłoża**

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych.

Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

### **8.3. Odbiór okładzin**

Odbiór gotowych okładzin następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określa dokumentacja projektowa a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane podczas prac. Zgodność wykonania okładzin stwierdza się na podstawie porównania wyników badań kontrolnych wymienionych w pkt 6 z wymaganiami i tolerancjami podanymi w pozostałych punktach. Okładziny powinny być odebrane, jeśli wszystkie wyniki badań kontrolnych są pozytywne.

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego przez ocenę wzrokową;

- prawidłowości ukształtowania powierzchni;
- przyczepności do podłoża;
- szerokości i prostoliniowości spoin.

Odbiór gotowych okładzin powinien być potwierdzony protokołem, który zawiera:

- ocenę wyników badań;
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości usunięcia;
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt. OST „Wymagania ogólne”.

Cena jednostkowa wykonania 1 metra kwadratowego [m<sup>2</sup>] posadzek drewnianych obejmuje:

- oczyszczenie podłoża,
- dostarczenie i wbudowanie wszystkich warstw kompletnej posadzki drewnianej,
- obróbkę i osadzenie elementów wychodzących z posadzki,
- nadanie posadzce odpowiednich spadków – jeśli są one pokazane w dokumentacji
- wykonanie niezbędnych dylatacji posadzki,
- zabezpieczenie posadzki po jej wykonaniu przed wszelkimi uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniem (należy przewidzieć pokrycie posadzki płytami pilśniowymi),
- impregnację posadzki,
- koszty bieżącego utrzymania porządku w obszarze prowadzonych robót,
- wszystkie nakłady niezbędne dla zapewnienia bezpiecznego prowadzenia prac, z zachowaniem
- obowiązujących przepisów.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-EN 13756:2004

Podłogi drewniane. Terminologia.

PN-90/D-04109 PN-

Drewno. Oznaczenie twardości statycznej.

90/D-04101

Drewno. Oznaczenie gęstości.

PN-ISO-9000 (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewniania jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości.

Instrukcje wydane przez poszczególnych producentów.