

<i>ST 06.00</i>	<i>Kładzenie i wykładanie podłóg z paneli podłogowych</i>	<i>1</i>
-----------------	---	----------

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**ST – 06.00**

**KŁADZENIE I WYKLADANIE PANELI PODŁOGOWYCH**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek z paneli podłogowych:

**„Przystosowanie budynku sali gimnastycznej przy ul. Przywodnej w Wałbrzychu na pomieszczenia składnicy akt”**

### 1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych projektem wskazanym w punkcie 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych ST

Niniejsze wymagania dotyczą posadzek i podłoży obejmujących:

- panele podłogowe

### 1.4 Pojęcia podstawowe

**1.4.1** Użyte określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST-0.0. “Wymagania ogólne” pkt 1.4

**Roboty budowlane** – wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem robót podłogowych zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej.

**Wykonawca** – osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane.

**Wykonanie** – wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót.

**Procedura** – dokument zapewniający jakość; definiujący jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami.

**Ustalenia projektowe** – ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające (opisujące) przedmiot i wymagania dla określonego obiektu.

### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne”

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-0.0. “Wymagania ogólne”

### 2.2 Stosowane materiały

- panele podłogowe klasy
- pianka poliuretanowa pod panele podłogowe gr. 3 mm
- listwy przyściennne,
- materiały pomocnicze i montażowe w asortymencie i ilości niezbędnej do montażu.

Panele podłogowe laminowane.

Kolorystyka – wg projektu.

## Parametry techniczne

<b>KLASYFIKACJA</b>	EN 13329	Class 23,32
<b>Odporność na ścieranie</b>	EN 13329	AC3≥4000
<b>Odporność na uderzenia</b>	EN 13329	IC2
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	EN 13501-1	C <sub>fi</sub> -s1
<b>Opór cieplny</b>	EN 12667	$R < 15(m^2 \cdot K)/W$
<b>Odporność na poślizg</b>	EN 13893	DS
<b>Emisja formaldehydu</b>	EN 14041	E1
<b>Grubość</b>	EN 13329	8+/-0,5 mm
<b>Prostokątność elementu</b>	EN 13329	$\max \leq 0,20 \text{ mm}$
<b>Prostoliniowość krawędzi</b>	EN 13329	$\max \leq 0,30 \text{ mm}$
<b>Różnice wysokości pomiędzy elementami</b>	EN 13329	$h_{\text{aver.}} \leq 0,10 \text{ mm}$ $h_{\text{max.}} \leq 0,15 \text{ mm}$
<b>Szczeliny pomiędzy elementami</b>	EN 13329	$0_{\text{aver.}} \leq 0,15 \text{ mm}$ $0_{\text{max.}} \leq 0,20 \text{ mm}$
<b>Przyrost grubości po pęcznieniu</b>	EN 13329	$\leq 18\%$
<b>Odporność na żar papierosa</b>	EN 13329	5 (grupy 1 and 2) 4 (grups 3)
<b>Łączenie desek</b>		click

## 3. SPRZĘT

### 3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-0.0. "Wymagania ogólne".

## 4. TRANSPORT

### 4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-0.0. "Wymagania ogólne".

### 4.2 Transport materiałów

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu, w odpowiedni sposób zabezpieczone przed nadmiernym zawilgoceniem.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST-0.0. "Wymagania ogólne".

### 5.2 Układanie paneli

Przed montażem panele należy przechowywać w pozycji poziomej przez co najmniej 24 h, w zamkniętym opakowaniu, w temperaturze pokojowej, aby mogły dostosować się do temperatury otoczenia.

Montaż powinien odbywać się w temperaturze pokojowej (co najmniej 18°C, temperaturze podłogi co najmniej 18°C) i przy wilgotności względnej powietrza max 70%. Podczas montażu nie należy wietrzyć pomieszczeń. Po 24 godzinach można swobodnie chodzić po podłodze.

#### Przygotowanie podłoża:

Z powierzchni betonowej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność warstwy malarskiej, piaszczące i tłuszczące się warstwy zapraw. Podłoże powinno być nośne a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodnie z PN/B – 10107 nie mniejsza niż 0,5 MPa. Podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste, odpowiednio porowate, bez pęknięć i szczelin. Wilgotność nie może przekraczać 2% dla betonu.

Na przygotowane podłoże należy ułożyć piankę pod panele.

#### Montaż paneli:

- Ze względów optycznych panele powinny być montowane zawsze wzdłuż do głównego źródła światła.
- Przed montażem obliczyć należy, jak szeroki ma być ostatni rząd paneli (nie powinien być większy niż 5 cm). Ewentualnie pierwszy rząd paneli musi być docinany już według długości.
- Montaż paneli podłogowych pływający, tzn. panele nie mogą być przyklejane do podłoża, przybijane gwoździami lub mocowane w inny sposób. Zaklejane powinno być tylko pióro i wpust. Listwy przyściennne należy przymocować po montażu tylko do ścian, nie do podłogi.
- Przy dopasowywaniu podłogi nie należy nigdy uderzać bezpośrednio młotkiem w pióro, a zawsze używać odpowiedniego klocka do podbijania.
- Aby ostatni panel był prawidłowo docięty należy obrócić go o 180 stopni i ułożyć obok istniejącego już rzędu tak, aby pióro leżało przy piórze.
- Panele powinny być montowane wzdłuż ściany.
- Rząd należy dokładnie wyrównać tak, aby połączenia pióra i wpust były prawidłowe i przebiegały prosto.
- Nowy rząd należy rozpocząć częścią pozostałą z poprzedniego. Ułożenie każdego następnego już rzędu paneli powinno być przesunięte o co najmniej 40 cm w stosunku do poprzedniego. W ten sposób otrzymujemy optymalny układ wizualny podłogi.
- Po ułożeniu pierwszych trzech rzędów należy rozpocząć klejenie. Klej nałożyć na pióro paneli.
- Dokładne ułożenie trzech pierwszych rzędów jest bardzo ważne dla zapewnienia szczelności montażu rzędów kolejnych.
- W miejscach trudno dostępnych, tj. wystające z podłogi rury, należy przyciąć panel do prawidłowej długości, następnie ułożyć przyciętą część na właściwym miejscu i odmierzać za pomocą całówki miejsca wiercenia.
- Wypoziomowanie podłoża i zachowanie katów prostych między ścianami gwarantuje dobrą jakość ułożenia paneli.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST-0.0. "Wymagania ogólne".

### **6.2 Przy odbiorze posadzki sprawdzeniu podlegają:**

- a) wygląd zewnętrzny i jednolitość rodzaju paneli / wzoru,
- b) prawidłowość wykonania styków, wykończenie posadzki,
- c) na powierzchni posadzki nie mogą odznaczać się nierówności podkładu oraz nie mogą występować plamy i uszkodzenia mechaniczne,

- d) powierzchnia posadzki powinna być równa i pozioma,
- e) Prześwit między łatą przyłożona w dowolnym miejscu posadzki powinien wynosić nie więcej niż 2 mm,
- f) Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej na całej długości i szerokości posadzki nie może być większe niż 3 mm,
- g) dopuszczalne odchylenie prostoliniowości spoin nie może wynosić więcej niż 1 mm na 1 m i 5 mm na całej długości pomieszczenia,
- h) posadzki powinny być wykończone przyściennymi listwami podłogowymi,
- i) listwy muszą całkowicie przylegać do podłoża (ściany i powierzchni posadzek) i być trwale z nim związane,
- j) posadzki powinny być dokładnie oczyszczone z przypadkowych zanieczyszczeń.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w ST-0.0., „Wymagania ogólne”.

### **7.2. Jednostka obmiarowa i przedmiarowa**

Jednostka obmiarowa jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) rzutu powierzchni posadzki oraz mb listwy przypodłogowej.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

**8.1.** Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0.0., „Wymagania ogólne”.

**8.2.** Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

**8.3.** Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, prace nie powinny zostać odebrane.

W takim przypadku należy wykonanie posadzki poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

### **8.4. Odbiór robót**

- a) Prace powinny zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową,
- b) Roboty można uznać za odebrane, jeżeli wyniki badania wymienione w pkt 6.2. dały wynik pozytywny. Jeżeli którekolwiek z badań dało wynik negatywny, należy część albo całość robót uznać za nieodpowiadające wymaganiom.
- c) Odbiór powinien być potwierdzony protokołem i zawierać:
  - ocenę wyników badań,
  - wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia.

## **9. PŁATNOŚĆ I ROZLICZENIE ROBÓT**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-0.0. „Wymagania ogólne”.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Normy:

PN-EN ISO 10545-1:1999      Płytki i panele. Pobieranie próbek i warunki odbioru

PN-EN 13813:2003            Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania.