

<i>ST – 04.</i>	<i>Posadzki</i>	<i>1</i>
-----------------	-----------------	----------

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

**ST – 04.**

**POSADZKI**

<b>Remont sal lekcyjnych w Zespole Szkół Licealno-Technicznych i Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Kluczborku</b>	
---	--

## 1. WSTĘP.

### 1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru podłóg i posadzek w ramach projektu pn.: „**Remont sal lekcyjnych w Zespole Szkół Licealno-Technicznych i Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Kluczborku**”.

### 1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3 Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek w obiekcie.

### 1.4 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz specyfikacją ST-0.0.

### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

## 2 MATERIAŁY.

### 2.1 Woda

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

### 2.2 Wyroby ceramiczne

Płytki podłogowe ceramiczne terakotowe i gresy.

Właściwości płytek podłogowych terakotowych:

- barwa: wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa
- ścieralność nie więcej niż 1,5 mm
- kwasoodporność nie mniej niż 98%
- antypoślizgowość
- Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:
  - długość i szerokość:  $\pm 1,5$  mm
  - grubość:  $\pm 0,5$  mm
  - krzywizna: 1,0 mm

### 2.3 Zaprawy klejowe

Do mocowania płytek należy stosować zaprawy klejowe pełnoelastyczne.

### 2.4 Rulonowe wykładziny PCV

Rulonowe wykładziny PCV należy przyjmować zgodnie z dokumentacją projektową.

Klasyfikacja użytkowa: obiektowe antypoślizgowe

Klasy: 43

Grubość całkowita 2.00 mm

Warstwa użytkowa 2.00 mm

Zabezpieczenie poliuretanowe

Grupa ścieralności: Grupa T

Wgniecenie resztkowe 0.02 mm

Odporna na nacisk punktowy

Odporna na oddziaływanie krzesła na rolkach

Właściwości antypoślizgowe R9

Właściwości antystatyczne  $< 2$  kV

Absorpcja akustyczna Lw + 4 dB

Odporność chemiczna

Odporność na rozwój bakterii i grzybów.

### 3 SPRZĘT.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

### 4 TRANSPORT.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

### 5 WYKONANIE ROBÓT.

#### 5.1 Prace przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót posadzkowych i podłogowych należy wykonać niezbędne rozbiórki.

#### 5.2 Roboty przygotowawcze pod posadzki.

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża emulsją gruntującą, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na ostro oraz wykonaniem warstwy samopoziomującej.

Ułożenie płyt OSB gr. 24 mm wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem styków płyt OSB.

Wymagania podstawowe:

- wszystkie posadzki do wymiany powinny być zerwane do podłoża a podłoże oczyszczone,
- wytrzymałość podkładu cementowego nie powinna być mniejsza niż:
  - o na ściskanie - 12 MPa,
  - o na zginanie - 3 Mpa,
- podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasyczone wodą,
- ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m<sup>3</sup>,
- podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą jedną płaszczyznę,
- powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać większych prześwitów niż 2 mm,
- odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochylej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

#### 5.3 Ogólne zasady wykonywania posadzek ceramicznych.

Posadzki ceramiczne powinny być mocowane do podłoża warstwą wyrównującą lub bezpośrednio do równego i gładkiego podłoża. W pomieszczeniach mokrych okładzinę należy mocować do dostatecznie wytrzymałego podłoża. Bezpośrednio przed rozpoczęciem wykonywania robót należy oczyścić z grudek zaprawy i brudu szczotkami drucianymi oraz zmyć z kurzu.

Elementy ceramiczne powinny być posegregowane według wymiarów, gatunków i odcieni barwy, a przed przystąpieniem do ich mocowania - moczone w ciągu 2 do 3 godzin w wodzie czystej.

Temperatura powietrza wewnętrznego w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej +5°C.

Dopuszczalne odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości łaty dwumetrowej.

#### 5.4 Ogólne zasady wykonywania podłóg z wykładzin rulonowych.

Do wykonywania posadzek z wykładzin PCW i dywanowych można przystąpić po całkowitym ukończeniu robót budowlanych i robót wykończeniowych i instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych.

- Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementową.
- Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, i zagruntowane.
- Temperatura powietrza przy wykonywaniu posadzek nie powinna być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju.
- Wykładziny i kleje należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą układane co najmniej na 24 godziny przed układaniem.
- Wykładzina powinna być na 24 godziny przed przyklejeniem rozwinięta z rulonu, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na podkładzie tak, aby arkusze tworzyły zakładki szerokości 2-3 cm.
- Nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nie przyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów.
- Spoiny między pasami powinny tworzyć linię prostą. Odchylenie spoiny od linii prostej powinno wynosić nie więcej niż 1 mm/m i 5 mm na całej długości spoiny w pomieszczeniu. Wykładzina powinna być na stykach spawana sznurem spawalniczym zgodnie z zaleceniami producenta w kolorze zgodnym z kolorem wykładziny.

ST – 04.	Posadzki	4
----------	----------	---

- Posadzki z wykładzin należy przy ścianach wykończyć listwami. Listwy po winny być przyklejone na całej długości do podłoża i dokładnie dopasowane w narożach wklęsłych i wypukłych.

## 6 KONTROLA JAKOŚCI.

### 6.1 Postanowienia ogólne.

Należy prowadzić bieżącą kontrolę wykonywania poszczególnych robót zgonie z wytycznymi podanymi w punkcie 5 specyfikacji.

Jeżeli w ST dla poszczególnych robót nie określono warunków technicznych wykonania i odbioru robót, należy je przyjmować zgodnie z opracowaniem: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych” wydanych przez wydawnictwo Arkady z 1990 roku.

### 6.2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały nie spełniające wymagań zostaną wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inżyniera Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt.

Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia cech od określonych w punktach 5 i 6 specyfikacji powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt.

Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inżynier może uznać wadę za niemającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

## 7 OBMIAR ROBÓT.

Jednostki obmiarowe należy przyjmować zgodnie z formularzem wyceny robót (przedmiarem robót).

Sposób obmierzania poszczególnych robót należy przyjmować zgodnie z pozycjami katalogowymi opisanymi w formularzu wyceny (przedmiarze robót).

## 8 ODBIÓR ROBÓT.

### 8.1 Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego (badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową),
- sprawdzenie stopnia zagęszczenia podkładów z materiałów sypkich,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki (badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową),
- sprawdzenie prawidłowości wykonania podłóg z wykładzin rulonowych,
- badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchylen z dokładnością 1 mm, a szerokości spoin - za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki;

## 9 PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiającego. Zamawiający określił sposób płatności w SIWZ do udzielenia zamówienia publicznego.

### 9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- rozebranie istniejących posadzek,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- przygotowanie podłoża,
- oczyszczenie podłoża,
- wyrównanie podłoża gruntowego,
- oczyszczenie i zagruntowanie podłoża,
- wykonanie podłóg z wykładzin rulonowych,
- wykonanie posadzek z płytek ceramicznych,
- oczyszczenie miejsca pracy.

## 10 PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-EN 197-1:2002	Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy
PN-78/B-89004	Materiały z polichlorku winylu. Wykładziny elastyczne bez warstwy izolacyjnej.

Remont sal lekcyjnych w Zespole Szkół Licealno-Technicznych i Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Kluczborku	
--	--

<i>ST – 04.</i>	<i>Posadzki</i>	5
-----------------	-----------------	---

<b>Remont sal lekcyjnych w Zespole Szkół Licealno-Technicznych i Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 w Kluczborku</b>	
---	--