***SPECYFIKACJE TECHNICZNE***

***WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH***

***STWIORB – 06. ROBOTY POSADZKOWE***

Spis treści

[6. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH STWIORB-06. Roboty posadzkowe 85](#_Toc69485751)

[6.1. Wstęp 85](#_Toc69485752)

[6.1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej 85](#_Toc69485753)

[6.1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej 85](#_Toc69485754)

[6.1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną 85](#_Toc69485755)

[6.1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót 85](#_Toc69485756)

[6.2. Materiały 85](#_Toc69485757)

[6.3. Sprzęt 87](#_Toc69485758)

[6.4. Transport 87](#_Toc69485759)

[6.5. Wykonanie Robót 87](#_Toc69485760)

[6.5.1 Wymagania ogólne 87](#_Toc69485761)

[6.5.2 Warunki szczegółowe wykonywania Robót 87](#_Toc69485762)

[6.6. Kontrola jakości robót 88](#_Toc69485763)

[6.6.1.Wymagania ogólne 88](#_Toc69485764)

[6.6.2. Kontrola i badania w trakcie Robót i odbioru 88](#_Toc69485765)

[6.7. Obmiar Robót 88](#_Toc69485766)

[6.7.1. Wymagania ogólne 88](#_Toc69485767)

[6.7.2. Jednostka obmiaru 88](#_Toc69485768)

[6.8. Odbiór robót 89](#_Toc69485769)

[6.8.1. Wymagania ogólne 89](#_Toc69485770)

[6.8.2. Warunki szczegółowe odbioru robót 89](#_Toc69485771)

[6.9. Podstawa płatności 89](#_Toc69485772)

[6.10 Przepisy związane 89](#_Toc69485773)

# 6. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH STWIORB-06. Roboty posadzkowe

## 6.1. Wstęp

### 6.1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem posadzek w budynkach SUW.

### 6.1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy

zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 0.1.2

### 6.1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek w budynkach SUW, a w szczególności:

- przygotowanie podłoża,

- wykonanie posadzki z płytek.

### 6.1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, oraz ST- 00 i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## 6.2. Materiały

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, certyfikaty

zgodności lub deklaracje zgodności.

Wyroby indywidualnego stosowania muszą być opatrzone oświadczeniem producenta – dostawcy. Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej ST i Dokumentacji Projektowej.

Woda do przygotowania zapraw wg PN-EN 1008:2004.

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,

- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0mm, piasek gruboziarnisty1,0-2,0mm.

Cement wg normy PN-EN 191-1:2002.

Posadzki ceramiczne z płytek gres na kleju:

- odporność na zarysowania: min. 7 w skali Mosha,

- antypoślizgowość: R 9,

- ścieralność: V klasa ścieralności,

- odporność na zaplamienie i środki chemiczne.

**UWAGA:**

**Wsz**ę**dzie, gdzie w dokumentacji opisuj**ą**cej przedmiot zamówienia (projekt budowlany, wykonawczy,**  **specyfikacje**  **techniczne**  **wykonania**  **i**  **odbioru**  **robót**  **budowlanych)**  **wyst**ą**pi**ą **nazwy materia**ł**ów,**  **znaki**  **towarowe,**  **patenty,**  **pochodzenie**  **lub**  **inne**  **szczegó**ł**owe**  **dane**  **–**  **Zamawiaj**ą**cy dopuszcza rozwi**ą**zania równowa**ż**ne opisywanym oraz u**ż**ycie innych materia**ł**ów równowa**ż**nych ze wskazanymi parametrami - zgodnie z art. 29 ust.3 ustawy „Prawo zamówie**ń **publicznych”.**

**Wskazane**  **nazwy materia**ł**ów,**  **znaki**  **towarowe, patenty,**  **pochodzenie**  **lub**  **inne**  **szczegó**ł**owe**  **dane u**ż**yto**  **celem**  **dok**ł**adnego**  **opisu**  **przedmiotu**  **zamówienia**  **–**  **jego**  **poziomu,**  **standardu,**  **jako**ś**ci wykonania.**

**Nazwy handlowe materia**ł**ów i okre**ś**lone konkretne technologie u**ż**yte w dokumentach przetargowych i dokumentacji technicznej powinny by**ć **traktowane jedynie jako definicje standardu jakiego wymaga Zamawiaj**ą**cy**

## 6.3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST oraz projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt powinien być zgodny z zaleceniami podanymi w kartach technologicznych stosowanych materiałów.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

## 6.4. Transport

Środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót akceptowanym przez Inspektora Nadzoru*.*

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w   
Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

## 6.5. Wykonanie Robót

### 6.5.1 Wymagania ogólne

Ogólne zasady odbioru robót podano w rozdziale ST-00.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem nowych posadzek w budynkach SUW.

### 6.5.2 Warunki szczegółowe wykonywania Robót

*Przygotowanie podłoża pod posadzkę z płytek*

Podłoże pod posadzkę zasadniczą winno być wykonane z zaprawy cementowej marki 8MPa na oczyszczonym i zagruntowanym podłożu mlekiem wapienno-cementowym. Zaprawa powinna być zatarta na gładko. Wytrzymałość podkładu cementowego nie powinna być mniejsza niż 12MPa na ściskanie i 3MPa na zginanie. Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą. Podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych elementów budynku paskiem papy izolacyjnej. Temperatura w czasie wykonania i wiązania podkładu nie może być niższa niż +5ºC. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą 5-7cm zanurzenia stożka pomiarowego. Wykonany podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyłą zgodnie z ustalonym spadkiem. Podczas badania podkładu łatą o długości 2m prześwit między łata a podkładem nie może być większy niż 3mm. W ciągu pierwszych siedmiu dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym.

*Wykonanie posadzki z płytek*

Na podkładzie cementowym (betonowym) układa się warstwę zaprawy klejowej (cementowej), grub. 0,5cm. Każdą płytkę wgniata się w zaprawę i przyciska do płytek poprzednich lekko postukując młotkiem poprzez łatę drewnianą położoną na kilku płytkach. Po wykonaniu posadzki z płytek należy przystąpić do wykonania cokolików. Po ułożeniu wszystkich płytek powierzchnię posadzki należy dobrze oczyścić z resztek kleju i innego materiału w celu wypełnienia szczelin miedzy płytkami zaprawą fugową. Głębokość szczelin (po oczyszczeniu) miedzy płytkami nie może być mniejsza niż grubość płytki.

## 6.6. Kontrola jakości robót

### 6.6.1.Wymagania ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości podano w rozdziale ST-00.

### 6.6.2. Kontrola i badania w trakcie Robót i odbioru

Prawidłowość wykonanego podłoża sprawdza się łatą o długości 2m, która o przyłożeniu w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać odchylenia większego niż 2mm w kierunku do projektowanego spadku.

Wymagana jakość materiału powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.   
Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających ich jakość nie mogą być stosowane. Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z Dokumentacją Projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Sprawdzenie materiałów należy odnotować wpisem w dzienniku budowy.

Kontrola jakości wykonania podłóg i posadzek polega na sprawdzeniu jakości materiałów, zgodności z zatwierdzoną dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej oraz obowiązującymi normami. Sprawdzeniu podlegają:

- wygląd zewnętrzny i jednolitość barwy i wzoru,

- związanie posadzki z podkładem,

- prawidłowość powierzchni,

- grubość posadzki,

- szerokość i prostoliniowość spoin oraz ich wypełnienia (posadzki z płytek),

- wykończenie posadzki.

## 6.7. Obmiar Robót

### 6.7.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady podano w rozdziale ST-00.

### 6.7.2. Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową jest m2 wykonanej posadzki i mb wykonanego cokolika.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

## 6.8. Odbiór robót

### 6.8.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady odbioru robót podano w rozdziale ST-00.

### 6.8.2. Warunki szczegółowe odbioru robót

Do odbioru końcowego Wykonawca robót przedkłada wszystkie dokumenty techniczne i świadectwa jakości materiałów.

Roboty objęte niniejszą specyfikacją odbiera Inspektor Nadzoru sprawdzając :

- rodzaj użytych materiałów,

- wygląd zewnętrzny podłogi oraz jej równości,

- szerokość i prostolinijność spoin, odchylenie od prostej winno być nie większe niż 1cm na długości

pomieszczenia,

- prawidłowość wymaganych spadków,

- dokładność i staranność wykończenia posadzki zarówno na całej powierzchni jak i przy ścianach,   
- jakości zakotwienia elementów obramowujących.

### 6.9. Podstawa płatności

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w STWiORB-00, a szczegóły zawarte są w Umowie

pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stanowiących integralną część materiałów przetargowych.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę.

## 6.10 Przepisy związane

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz.U.z 2003 r, Nr 207, poz. 2016; z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r, o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r, Nr 92, poz. 881)

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r, o systemie oceny zgodności ( Dz.U. z 2002 r, Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami)

PN-EN 1192:2001 Drzwi. Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych.

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.