

## **1. WSTĘP**

### **1.1. *Przedmiot ST.***

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków krzemianowych cienkowarstwowych oraz innych prac elewacyjnych przy realizacji zadania:  
***Program Funkcjonalno-Użytkowy dla Zatorskiego Centrum Aktywizacji Zawodowej***

### **Zakres stosowania ST.**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przy realizacji robót.

### **1.2. *Zakres robót objętych ST.***

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonania robót elewacyjnych – tynki cienkowarstwowe oraz okładziny z cegły klinkierowej elewacyjnej w kolorze naturalnym

### **1.3. *Określenia podstawowe.***

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

### **1.4. *Ogólne wymagania dotyczące robót.***

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

#### **1.4.1. *Wymogi formalne.***

Wykonanie tynków cienkowarstwowych winno być zlecane przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Wykonawstwo tynków zgodne z wymaganiami norm.

#### **1.4.2. *Warunki organizacyjne.***

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawcy winni się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej oraz z projektem organizacji robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Nadzoru, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

Jako warunki optymalne przyjmuje się względną wilgotność powietrza 60% i temperaturę powietrza +20°C.

---

---

## Specyfikacja Techniczna

### SST 01/11 ROBOTY ELEWACYJNE

---

Należy odpowiednio dopasować możliwości wykonawcze do powierzchni przeznaczonej do jednorazowego otynkowania (biorąc pod uwagę ilość pracowników, ich umiejętności, posiadany sprzęt, istniejący stan podłoża i panujące warunki atmosferyczne).

Proces aplikacji i wiązania tynku przebiegać powinien przy bezdeszczowej pogodzie i w temperaturze powietrza od +5°C do +25°C oraz przy stabilnej wilgotności powietrza. Prace tynkarskie należy wykonywać na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca, wiatru i deszczu, na podłożu o temperaturze od +5°C do +25°C. Po nałożeniu "świeży" tynk należy chronić, aż do momentu wstępnego stwardnienia przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C.

Podczas realizacji robót tynkarskich, zaleca się zabezpieczenie rusztowań siatkami osłonowymi w celu zminimalizowania niekorzystnie oddziaływujących czynników zewnętrznych.

Po zakończeniu prac tynkarskich napoczęte opakowanie tynku należy dokładnie zamknąć, a jego zawartość wykorzystać w możliwie jak najkrótszym czasie.

## 2. MATERIAŁY

- wyprawa tynkarska cienkowarstwowa drobnoziarnista
- okładzina ceramiczna z cegły klinkierowej elewacyjnej w kolorze naturalnym

## 3. SPRZĘT

Przy tynkowaniu używa się: mieszarki lub wiertarki wolnoobrotowej (400 do 500 obr./min) z mieszadłem kosowym, długiej pacy ze stali nierdzewnej do nakładania masy na powierzchnię obrabianą, krótkiej pacy ze stali nierdzewnej do usuwania nadmiaru masy, krótkiej pacy do wyprowadzania wzoru, szpachli oraz kielnie ze stali nierdzewnej, samoprzylepnej taśmy papierowej do oddzielania powierzchni otynkowanej od nieotynkowanej i wykonywania połączeń.

Roboty można wykonać przy użyciu innego sprzętu zaakceptowanego przez Nadzór.

## 4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Tynk przechowywać w szczelnym i nieuszkodzonym opakowaniu w temperaturze od +5°C do +25°C. Chronić przed nadmiernym nagrzewaniem i mrozem. Okres przydatności do stosowania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Chronić przed nagrzewaniem i mrozem. Okres przydatności do stosowania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

**5.1. Wykonawca przestawi Nadzorowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.**

**5.2. Opis ogólny.**

Podłoże pod tynk powinno być nośne, równe, suche, nie spękanе, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej.

Okres schnięcia zastosowanego na podłożu podkładu lub preparatu wynosi min. 24h w optymalnych warunkach pogodowych (przy względnej wilgotności powietrza 60% i temperaturze powietrza +20°C).

Przygotowana masę tynkarską należy rozprowadzić cienką, równomierną warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie krótką pacą ze stali nierdzewnej ściągnąć nadmiar tynku do warstw o grubości kruszywa zawartego w masie (zebrany materiał nadaje się do ponownego wykorzystania po przemieszaniu) równocześnie wyrównując powierzchnię warstwy, po czym nałożony tynk wygładzić w jednym kierunku (np. z dołu do góry lub z lewa w prawo). Aż do uzyskania równej, gładkiej i jednolitej powierzchni. Proces wygładzania należy wykonywać jednym, ciągłym ruchem przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej.

.Na nowo wykonanych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynki cementowe i wapienno-cementowe) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładane akrylowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża. Przed nakładaniem tynku, każde podłoże należy zagruntować. Gruntowanie można wykonać jedynie na powierzchni wyschniętej, dopiero po upływie właściwego dla danego podłoża okresu wiązania i twardnienia.

Po zagruntowaniu podłoża należy odczekać do czasu wyschnięcia zastosowanego preparatu (min. 24h przy wysychaniu w warunkach optymalnych) i dopiero po jego upływie przystąpić do nakładania mas tynkarskich.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Sprawdzeniu jakości robót tynkarskich podlegają wszystkie fazy i procesy technologiczne w trakcie ich prowadzenia. W trakcie prowadzenia robót oraz po ich zakończeniu należy dokonać kontroli zwracając szczególną uwagę na:

- Równe i staranne przygotowanie podłoża
- Warunki optymalne w jakich wykonuje się tynkowanie
- Sposób nakładania mas tynkarskich.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót tynkarskich jest 1m<sup>2</sup>.

## **8. OBIÓR ROBÓT**

### ***8.1 Odbiór materiałów.***

Przed rozpoczęciem wykonywania tynków należy ustalić dokładną recepturę zaprawy, zależnie od parametrów dostarczonych na budowę składników oraz sprawdzić stan podłoża.

### ***8.2 Odbiór końcowy.***

Podczas odbioru należy sprawdzić m.in.:

- Zgodność ukształtowania powierzchni z dokumentacją techniczną
- Odchylenia powierzchni i krawędzi oraz przecinających się płaszczyzn tynków
- Gładkość i stan powierzchni - występowanie wykwitów, zacieków, pęknięć, wyprysków i spęczeń jest niedopuszczalne
- Przyczepność tynków do podłoża (min. 0,025 MPa).

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Roboty tynkarskie płatne są wg obmiaru na podstawie ceny jednostkowej, która zawiera:

---

---

**Specyfikacja Techniczna**

**SST 01/11 ROBOTY ELEWACYJNE**

---

- obrobienie przebić
- przygotowanie podłoża
- wykonanie tynków
- osadzenie drobnych elementów

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Polskie Normy:

- 36.BN-72/8841-18 706 Roboty tynkowe. Tynki pocienione z zapraw plastycznych. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10109:1998 91.100.10 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie.
  
- Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-2693/2005
- Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1214/02/2001
- Certyfikat Nr ITB-003/2
- Deklaracja zgodności Nr 2/1/B/2005
- Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-2693/2002 oraz AT-15-3374/2003
- Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/0114/01/2002
- Certyfikat Nr ITB-0794/W/04
- Deklaracja zgodności Nr 9/B/2004 oraz Nr 2/B/2005