

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## B- 00.03.00

*Kod CPV 45410000*

*TYNKI*

### 1. Wstęp

#### 1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania oraz odbioru robót tynkarskich.

#### 1.2 Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót .

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej SST mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych, prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

#### 1.3 Zakres robót objętych ST

- Tynki zwykle stanowiące warstwę ochronną, wyrównawczą lub kształtującą formę architektoniczną tynkowanych elementów, nanoszoną ręcznie lub mechanicznie, do której wykonania zostały użyte zaprawy odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat technicznych,
- Tynki zwykle, ze względu na miejsce stosowania, rodzaj podłoża, rodzaj zaprawy, liczbę warstw i technikę wykonania powinny odpowiadać normie :

*PN- 70/ B- 10100 „Roboty tynkowe. Tynki zwykle. Wymagania i badania przy odbiorze”.*

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie własności materiałów, wymagań i sposobów oceny podłoży, wykonanie wypraw tynkarskich wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich odbiory.

#### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w ST B- 00.00.00 ( kod 45000000-01) „ Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

#### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

1.5.1 Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B- 00.00.00 ( kod 45000000-01) „ Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

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

1.5.3 Wykonawca robót powinien przed wykonaniem zamówienia dokonać wizji lokalnej w budynku, w celu sprawdzenia warunków techniczno- organizacyjnych jego realizacji.

1.5.4 Dostawa materiałów niezbędnych do zrealizowania zadania powinna następować sukcesywnie, w miarę postępu robót, tak aby dostarczone materiały były wbudowywane na bieżąco, ponieważ Inwestor nie zapewnia zaplecza magazynowego wewnątrz obiektu.

1.5.5. Roboty będą wykonywane w budynku zamieszkałym (również w czasie wakacji), dlatego też należy dołożyć szczególnych starań w celu przestrzegania przepisów BHP w miejscach prowadzonych prac i ich otoczeniu, tak, aby nie stwarzać zagrożenia wypadkowego.

1.5.6 W przypadku użycia materiałów łatwopalnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów przeciwpożarowych i BHP dotyczących pracy z materiałami łatwopalnymi i wybuchowymi oraz szkodliwymi dla zdrowia.

## 1.6 Dokumentacja robót

1.6.1 Dokumentację robót stanowią:

- Dokumenty, świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami),

## 2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt. 2.

Materiały stosowane do wykonania robót powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne, Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa

2.2 Zaprawy do wykonania tynków zwykłych powinny odpowiadać wymaganiom normy:  
*PN- 90/ B- 14501 „Zaprawy budowlane zwykłe”*

2.3 Do przygotowania kompozycji klejących i mas do spoinowania stosować należy wodę odpowiadającą wymaganiom normy:

*PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”.*

Bez badań laboratoryjnych może być stosowana wodociągowa woda pitna. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.4 Piasek

2.4.1 Piasek powinien spełniać wymagania normy:

*PN- 79/ B- 06711 „Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych”*,  
a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie  
piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm  
piasek średnioziarnisty 0,5-1,0mm  
piasek gruboziarnisty 1,0-2,0mm

2.4.2 Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty odmiany 1, do warstw wierzchnich- piasek średnioziarnisty odmiany 2.

2.4.3 Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o oczkach 0,5mm.

2.5 Zaprawy budowlane cementowo- wapienne

- marka zaprawy i skład powinny być zgodne z *PN- 90/ B- 14501 „Zaprawy budowlane zwykłe”*
- przygotowanie zapraw do robót tynkarskich powinno być wykonane mechanicznie
- zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana w okresie 3 godzin,
- do zaprawy cementowo- wapiennej należy stosować cement portlandzki wg. normy :  
*PN -B- 19701: 1997 „Cementy powszechnego użytku”*. Za zgodą Inspektora nadzoru można stosować cement z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement

hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili wbudowania zaprawy nie będzie niższa niż +5 C.

- do zaprawy cementowo- wapiennej należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego tworzącego jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowych składników zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

## **2 Sprzęt**

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt.3.

3.2 Sprzęt do robot tynkarskich:

- mieszarki do zapraw
- agregat tynkarski
- pompy do zapraw
- zbiorniki na wodę ( przenośne)

## **4 Transport**

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt. 4

4.2 Transport cementu i wapna suchogaszonego powinien odbywać się zgodnie z normą BN-88/ 6731-08. Cement i wapno suchogaszone workowane należy przewozić za pomocą samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętych zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi.

W przypadku dużych ilości zaleca się przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku i rozładunku urządzeń mechanicznych.

4.3 Transport kruszywa może odbywać się dowolnymi środkami w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami i nadmiernym zawilgoceniem.

## **5 Wykonanie robót**

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt. 5

5.2 Warunki przystąpienia do robót

1) przed rozpoczęciem robót należy zakończyć :

- wszystkie roboty stanu surowego
- roboty instalacyjne
- roboty naprawcze- bruzdy, kanały i przebiecia
- osadzanie ościeżnic okiennych i drzwiowych

2) roboty należy wykonywać w temperaturach nie niższych niż +5 C pod warunkiem, że temperatura w ciągu całej doby nie spadnie poniżej ) 0 C,

3) w niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających,

4) świeżo wykonane tynki zewnętrzne należy w ciągu pierwszych dwóch dni chronić przed nasłonecznieniem dłuższym niż 2 godz..

5) w okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.3 Przygotowanie podłoża

Podłoża tynków zwykłych powinny odpowiadać normie PN-70/ B-10100 punkt 3.3.2

Powierzchnia podłoża powinna być czysta (bez kurzu, śladów rdzy, substancji tłustych itp.). Niedopuszczalne są zabrudzenia bitumami, farbami i środkami antyadhezyjnymi. Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

#### 5.4 Wykonanie tynków zwykłych

Przy robotach należy stosować się do zasad zawartych w normie PN-70/B-10100 odnośnie sposobów wykonania i grubości wyprawy.

Tynki kategorii II i III należą do odmian powszechnie stosowanych, wykonywanych w sposób standardowy, kategorii IV- do tynków doborowych.

Tynk trójwarstwowy powinien składać się z obrzutki, narzutu i gładzi.

Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

Do wykonania tynków należy stosować zaprawy cementowo-wapienne :

- o tynków nienarażonych na zawilgocenie- w proporcji 1:1:4,
- o tynków narażonych na zawilgocenie oraz zewnętrznych - w proporcji 1:1:2.

### 6 Kontrola jakości robót

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01)

„Wymagania ogólne” pkt.6

6.2 Kontrola przed przystąpieniem do robót podlegać będzie:

Podlegać jej będzie: cement, wapno oraz kruszywo przeznaczone do wykonania robót. Wyniki oględzin powinny być zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

6.3 Badanie w trakcie robót

Polegać one będą na sprawdzeniu zgodności wykonania zaprawy ( marki i konsystencji) z normą PN-70/ B-10100.

### 7 Obmiar robót

7.1 Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01)

„Wymagania ogólne” pkt. 7

7.2 Jednostką obmiaru jest 1m<sup>2</sup> . Powierzchnię tynków oblicza się jako iloczyn długości ścian w stanie surowym i wysokości mierzonej od podłoża lub warstwy wyrównawczej na stropie, do spodu stropu. Powierzchnię pilastrów i słupów oblicza się w rozwinięciu tych elementów w stanie surowym.

Powierzchnię tynków stropów płaskich oblicza się w m<sup>2</sup> ich rzutu w świetle ścian surowych na płaszczyznę poziomą.

Z powierzchni tynków nie potrąca się powierzchni nieotynkowanych, kratek, drzwiczek, jeżeli każda z nich jest mniejsza od 0,5m<sup>2</sup>.

### 8 Odbiór robót

8.1 Ogólne zasady odbioru robót podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01)

„Wymagania ogólne” pkt.8

8.2 Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych.

8.3 Kontrola tynków zwykłych powinna być przeprowadzona w sposób podany w normie PN-70/ B-10100, w szczególności pod kątem :

- zgodności z dokumentacją projektową
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- przyczepności do podłoża,
- grubości tynku
- wyglądu i prawidłowości wykonania powierzchni
- wykończenia krawędzi, naroży, styków i szczelin dylatacyjnych

8.4 Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie mogą być większe niż 3mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości kontrolnej dwumetrowej łaty.

Odchylenie powierzchni tynku i krawędzi od kierunku :

- pionowego- nie mogą być większe niż 2mm na 1mb i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniu,
- poziomego- nie mogą być większe niż 3mm na 1mb i ogółem nie więcej niż 6mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ścianami, belkami itp.).

8.5 Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwyty w postaci nalotów roztworów soli wykrystalizowanych na powierzchni tynków przenikających z podłoża, pilśni itp.
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża

Jeżeli chociażby jeden wynik badań był negatywny należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- tynk należy poprawić i przedstawić ją ponownie do odbioru
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości tynku, zaliczyć tynk do niższej kategorii
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wadliwie wykonanego tynku, wykonania i ponownego ich zgłoszenia do odbioru .

## 9 Podstawa płatności

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00.00.00 (kod 45000000-01) „Wymagania ogólne” pkt.9.

9.2 Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m2 powierzchni tynku, wg. ceny jednostkowej, na podstawie protokołu odbioru końcowego.

9.3 Zasady ustalenia ceny jednostkowej

Cena jednostkowa powinna uwzględniać przygotowanie stanowiska roboczego oraz wykonanie wszystkich niezbędnych robót pomocniczych i towarzyszących .

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy zamawiającym a Wykonawcą sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie.

## 10 Przepisy związane

*PN- 90/ B- 14501 Zaprawy budowlane zwykłe*

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

*PN- 70/ B- 10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.*

*PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw*

*PN- 79/ B- 06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych*

*PN -B- 19701: 1997 Cementy powszechnego użytku*

*PN- B- 30020:1999 Wapno*

1. *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych część B zeszyt*

*1 „Tynki”, wydanie ITB- 2003 rok.*

opracował: