

# 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:

- Aprobata Techniczna , 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:

- wykwity 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 m<sup>2</sup> 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: