

SST-B-09

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa inwestycji :

**„REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO pw. ŚW.
STANISŁAWA w PIOTRKOWICACH
PIOTRKOWICE, część dz. 245, 244/2, obręb 0016 Piotrkowice”**

**Kod CPV 45410000-4
TYNKOWANIE**

WYKONANIE TYNKÓW ZWYKŁYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania robót tynkarskich : tynków wewnętrznych zwykłych cementowo-wapiennych, oraz gładzi gipsowych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych szczegółową specyfikacją techniczną:

-wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach szczytowych nowoprojektowanych budynku nawy,
-uzupełnienie powierzchni istniejących zewnętrznych tynków budynku prezbiterium,
-spoinowanie istniejących ścian kamiennych od zewnątrz i od wewnątrz budynku nawy, po uprzednim przygotowaniu powierzchni ścian.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 1.4.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów wykorzystywanych przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 2.

2.2. Zalecane materiały do wykonania robót tynkarskich:

- zaprawa wapienna M-4,
- zaprawa cementowo-wapienna M-2,
- zaprawa cementowo-wapienna M-4,
- preparat gruntujący na tynki,
- gips budowlany szpachlowy,
- zaprawa wapienna do spoinowania ścian z kamienia naturalnego.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 3.

3.2. Sprzęt zalecany do wykonywania robót tynkarskich:

- mieszarki do zapraw,
- betoniarki wolnospadowe,
- przenośne zbiorniki na wodę,
- agregaty tynkarskie,
- pompy do zapraw,
- łąty aluminiowe H i trapezowe,

- agregaty tynkarskie do tynków gipsowych, z pompami ślimakowymi do ciągłego tłoczenia zapraw o konsystencji gęstoplastycznej, wyposażone w ciśnieniowe węże tłoczne zakończone końcówką tynkarską,
- pace ząbkowane,
- pace tynkarskie z filcem do gładzenia,
- pace tynkarskie z gąbką do ostatecznego wygładzania,

4. TRANSPORT

- 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE w pkt. 4
- 4.2. Wybór środków transportu materiałów należy do wykonawcy robót tynkarskich powinien być dostosowany do rodzaju materiałów, jego objętości i załadunku oraz odległości transportu.
- transport cementu i wapna workowanego może odbywać się dowolnymi środkami transportu, przy zastosowaniu odpowiedniego zabezpieczenia przed zawilgoceniem,
 - ciasto wapienne można przewozić w skrzyniach lub pojemnikach stalowych,
 - kruszywa przewozi się dowolnymi środkami transportu, z zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi sortymentami kruszywa lub jego frakcjami, oraz z zabezpieczeniem przed nadmiernym zawilgoceniem,
 - gips tynkarski pakowany w worki papierowe czterowarstwowe, wentylowane , na czas transportu musi być zabezpieczony przed zawilgoceniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 5.
- 5.2. Warunki przystąpienia do robót
 Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkarskich powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowania przebić i bruzd, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
 Zaleca się przystąpić do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów murów tj. po około 4-6 miesięcy po zakończeniu stanu surowego.
 Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C. W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.
- 5.3. Przygotowanie podłoża
 Bezpośrednio przed tynkowanie podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami, oraz usunąć plamy. Tłuste plamy mogą być usuwane 10-proc. Roztworem mydła szarego. Nadmiernie suchą powierzchnię murów należy przed tynkowaniem zwilżyć wodą.
- 5.4. Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych
 Tynki zwykłe cementowo-wapienne III kategorii należą do odmian powszechnie stosowanych, wykonywanych w sposób standardowy.
 Tynk trójwarstwowy powinien się składać z : obrzutki, narzutu i gładzi.

Narzut tynków wewnętrznych należy wykonywać według pasów i listew kierunkowych. Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

5.5. Spoinowanie ścian kamiennych

Podłoże musi być mocne, czyste, wolne od kurzu, pyłu, oleju. Należy przygotować podłoże pod spoinowanie poprzez czyszczenie sprężonym powietrzem lub poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem.

Przed zastosowaniem do spoinowania zaprawy przeznaczonej do murów z naturalnego kamienia, należy wykuć odpowiednio istniejące spoiny, aby usunąć z nich starą zaprawę na głębokość równą trzem szerokościom spoiny. Prace te należy wykonać ręcznie, przy wykorzystaniu dłuta i młotka. Po oczyszczeniu i przepłukaniu wodą spoin, należy je pozostawić do wyschnięcia i dopiero przystąpić do wykonywania spoinowania. Prace związane ze spoinowaniem należy przeprowadzać na małych powierzchniach, tak aby nie naruszyć integralności istniejących ścian budynku nawy.

6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Rodzaje odbioru robót, odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiór częściowy i odbiór ostateczny podano w pkt.6 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”

6.2. Odbiór robót tynkarskich przeprowadza się przez sprawdzenie podłoża i gotowych tynków.

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkarskich. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą.

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie, przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku:

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

Stwierdzone w czasie odbioru tynków niedopuszczalne wady to:

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

Odbiór gotowych tynków powinien być potwierdzony protokołem zawierającym:

- ocenę pod względem jednolitej równości, koloru, faktury,
- wykaz stwierdzonych wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania z projektem technicznym.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne zasady płatności podano w pkt. 7 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie.

7.3. Kwota ryczałtowa określona w umowie za wykonanie robót tynkarskich uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- przygotowanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko robocze,
- obsługę sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań przenośnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości do 4 m,
- przygotowanie podłoża pod tynki
- wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach,
- wykonanie spoinowania ścian kamiennych,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

8. - PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy

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-B-30020:1999	Wapno.
PN -79/B-06711	Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
PN-B-19701:1997	Cementy powszechnego użytku
PN-ISO-9000	(seria 900, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewnienia jakości

8.2. Inne dokumenty

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, Cz. B – roboty wykończeniowe, zeszyt 1 „Tynki”, wydanie ITB-2003 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru Robót Budowlano – Montażowych wyd. Arkady Warszawa 1989r .