

SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zawartość opracowania:

- | | |
|--|--------|
| 1. Ogólne Specyfikacje Techniczne. | str. 2 |
| 2. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne- roboty montażu podpór. | str.5 |
| 3. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne - roboty tynkarskie | str.8 |

Ogólne Specyfikacje Techniczne (OST)

Zabezpieczeń tymczasowych konstrukcji stropu w budynku „B” XV Liceum Ogólnokształcącego, zlokalizowanego na Osiedlu Bolesława Chrobrego 107 w Poznaniu

1. Część ogólna.

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Zabezpieczenia tymczasowe konstrukcji stropu w budynku „B” XV Liceum Ogólnokształcącego, zlokalizowanego na Osiedlu Bolesława Chrobrego 107 w Poznaniu

1.2. Zakres robót objętych ST:

- roboty montażu podpór
- roboty tynkarskie

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót i informacje o terenie budowy.

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z projektem, specyfikacjami, kartami technicznymi produktów, a także przepisami ogólnymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących.

Prace towarzyszące to drobne uzupełnienia muru ceglanego i wykonanie opaski wzdłuż ściany szczytowej.

1.5. Informacje o terenie budowy.

Prace będą wykonywane na zewnątrz budynku.

Organizacja, czas wykonywania wszelkich robót odbywać się będzie w czynnym obiekcie, harmonogram prac wymaga uzgodnień z Zamawiającym i zabezpieczać musi interesy osób trzecich.

2. Wymagania dotyczące materiałów.

2.1. Stosowanie wyrobów budowlanych.

Zgodnie z obowiązującym stanem prawnym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych posiadające:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano ich zgodności ze zharmonizowanymi normami europejskimi, wprowadzonymi do zbioru Polskich Norm lub europejskimi ocenami technicznymi, albo
- oznakowane znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie objęte normami zharmonizowanymi, dla których zakończył się okres koegzystencji i dla których nie została wydana europejska ocena techniczna, a dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za budowlany wyrób regionalny, albo
- legalne wprowadzenie do obrotu w innym państwie członkowskim UE lub w państwie członkowskim ETA, o ile wyroby budowlane udostępniane na rynku krajowym są nieobjęte zakresem przedmiotowym zharmonizowanych specyfikacji technicznych, o których mowa w art. 2 pkt. 10 rozporządzenia Nr 305/2011, a ich właściwości użytkowe umożliwiają spełnienie podstawowych wymagań przez obiekty budowlane zaprojektowane i budowane w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, albo
- dopuszczenie do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym,

Oznakowanie powinno umożliwiać identyfikację producenta i typu wyrobu, kraju pochodzenia oraz daty produkcji.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach wskazanych przez Wykonawcę, a zaakceptowanych przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i narzędzi.

Sprzęt do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

4. Wymagania dotyczące transportu.

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

5. Wymagania dotyczące wykonywania robót.

5.1. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje:

- projekt zagospodarowania placu budowy,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji robót i harmonogram ich realizacji,

5.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenia robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, projektu organizacji robót oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

5.3. Inspektor nadzoru inwestorskiego jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczanych na budowę.

5.4. Ochrona środowiska.

Wykonawca jest zobowiązany do organizowania robót w taki sposób, aby zminimalizować ilość powstających odpadów.

Odpady muszą zostać zutylizowane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi wymaganiami, rejestracją Wykonawcy w Rejestrze BDO.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Program zapewnienia jakości.

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez inspektora nadzoru inwestorskiego programu zapewnienia jakości (PZJ).

6.2. Zasady kontroli jakości.

Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzania pomiarów i badań z częstotliwością zapewniającą wykonanie robót zgodnie z projektem.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

6.3. Raporty z badań.

Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru inwestorskiemu kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w PZJ.

6.4. Dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się:

- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- PZJ,
- protokoły z badań i pomiarów,

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykonywanych zgodnie z dokumentacją projektową i z wykorzystaniem Katalogów Nakładów Rzeczowych KNR.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

8. Sposób odbioru robót.

W zależności od ustaleń roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu,
- odbiorowi po upływie okresu gwarancji,
- odbiorowi po okresie rękojmi

9. Podstawa rozliczenia robót.

9.1. Ustalenia ogólne.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną przez Zamawiającego.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

9.2. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe uwzględnia wszystkie czynności wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tych robót w SST i w dokumentacji projektowej.

SST-01.SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - Konstrukcje tymczasowe wzmocnień z podpór aluminiowych

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania:

Zabezpieczenia tymczasowe konstrukcji stropu w budynku „B” XV Liceum Ogólnokształcącego, zlokalizowanego na Osiedlu Bolesława Chrobrego 107 w Poznaniu

1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST.

Specyfikacja dotyczy zamontowania podpór aluminiowych systemu deskowania stropów.

Prace prowadzić w następującej kolejności:

- dostosować głowice krzyżowe podpór do szerokości podpieranych podciągów, t.j. 20 cm,
- podeprzeć podciąg metalowy stropu, w miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej,
- podpierać podciąg, w taki sposób by strzałka jego ugięcia zmniejszy się o 2 do 3 mm,
- obudować podporę warstwą wełny mineralnej,
- obudować całość traconym szalunkiem do słupów żelbetowych,

1.4. Określenia podstawowe, definicje

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w OST Kod CPV 45000000-7.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

Materiały stosowane do wykonania zadania powinny mieć:

– oznakowanie znakiem CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo deklaracje

zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo

– oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”.

Dodatkowo oznakowanie powinno umożliwiać identyfikację producenta i typu wyrobu, kraju pochodzenia oraz daty produkcji (okresu przydatności do użytkowania).

2.2. Rodzaje materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania wzmocnienia konstrukcji powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobatkach technicznych).

2.2.1. Materiały

Podpory aluminiowe systemu deskowania stropu (w specyfikacji klasyfikowanych jako materiał).

Dane techniczne:

- nośność pojedynczej podpory: min 60 kN,
- wysokość podpory ok. 285 cm,
- materiał aluminium

Szalunek tracony, kartonowy lub inny element okrągły gipsowo-kartonowy,

Dane techniczne:

- wysokość ok. 284 cm,
- średnica: ok. 35 cm

3. Wymagania dotyczące sprzętu maszyn i narzędzi.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

3.2. Sprzęt do wykonywania robót tynkarskich.

Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:

wózek transportowy, przecinarka tarczowa, wiertarka 230 V, spawarka, rusztowania przestawne.

4. Wymagania dotyczące transportu.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

4.2. Wymagania szczegółowe dotyczące transportu materiałów do tynków.

Wyroby mogą być przewożone jednostkami transportu samochodowego, kolejowego, wodnego lub innymi.

Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach, ułożonych na paletach należy prowadzić sprzętem mechanicznym.

Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach układanych luzem wykonuje się ręcznie. Ręczny załadunek zaleca się prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: chwytaki, wciągniki, wózki

5. Wymaganie dotyczące wykonania robót.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

Dopuszczalne odchyłki ustawienia geometrycznego konstrukcji podpór:

- odchylenie osi podpory względem pionu: do 15 mm,
- strzałka wygięcia podpory: do 5 mm

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót montażowych.

Przed przystąpieniem do robót, sprawdzić ważność atestów nośności podpór oraz:

- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu wełny mineralnej i deskowania (szalunku traconego),
- stan opakowań (oryginalność opakowań i ich szczelność).

6.2. Badania w czasie robót

Badania w czasie robót:

- dopuszczalne odchylenia od pionu,
- odprężenie ugięcia belki stropowej.

6.3. Badania przy odbiorze

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

8. Odbiór robót

W trakcie odbioru robót sprawdzić:

- odchyłki geometryczne podpór,
- jakość i stan obudowy podpór,
- stan i kompletność połączeń

9. Podstawy płatności

Jeżeli kontrakt (umowa) nie stanowi inaczej płaci się za obmiar wykonanych robót.

10. Przepisy związane

- PN-EN 10002-1 + AC1:1998 Metale: Próba rozciągania. Metoda badania w temperaturze otoczenia.
- Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4,
- DIN EN 1065 - Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung - Produktfestlegung, Bemessung und Nachweis durch Berechnung und Versuche

SST-02.SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - TYNKI

(Kod CPV 45260000-7)

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania:

Zabezpieczenia tymczasowe konstrukcji stropu w budynku „B” XV Liceum Ogólnokształcącego, zlokalizowanego na Osiedlu Bolesława Chrobrego 107 w Poznaniu

1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST.

Specyfikacja dotyczy pokryciem cienkowarstwowym tynkiem syntetycznym obudów okrągłych podpór Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie i odbiór końcowy tynków.

Prace prowadzić w następującej kolejności:

- przygotowanie podłoża (tzn. staranne oczyszczenie podłoża, uzupełnienie ubytków w podłożu zaprawą),
- gruntowanie chłonnych, zapyłonych powierzchni podkładem gruntującym)
- wykonanie warstwy zbrojącej,
- zagruntowanie podkładem tynkarskim,
- nałożenie tynku dekoracyjnego,
- wykonanie powłoki malarskiej

1.4. Określenia podstawowe, definicje

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w OST Kod CPV 45000000-7.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

Materiały stosowane do wykonania izolacji wtórnych metodą iniekcji powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”.

Dodatkowo oznakowanie powinno umożliwiać identyfikację producenta i typu wyrobu, kraju pochodzenia oraz daty produkcji (okresu przydatności do użytkowania).

2.2. Rodzaje materiałów.

Wszystkie materiały do wykonania iniekcji przegród budynków powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobatkach technicznych).

2.2.1. Materiały

Powłoka gruntująca.

Głęboko penetrująca powłoka gruntująca na bazie żywic poliakrylowych. Charakteryzuje się wysokim wzmocnieniem podłoża, bardzo dobrymi właściwościami wnikania, impregnacją bez zmniejszania dyfuzyjności pary wodnej.

Dane techniczne:

- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- pH: około 8
- gęstość objętościowa: około 1,60 kg/dm³
- czas schnięcia jednej warstwy: ok. 4-6 h
- całkowite utwardzenie powłoki: 24 h
- konsystencja: gęsta ciecz
-

Warstwa zbrojąca

Służy do wykonania na podłożu kartonowym warstwy zbrojonej siatką tworzywową

Dane techniczne:

- temperatura stosowania: +5°C do +25°C
- temperatura podłoża: +5°C do +25°C
- proporcje mieszania przy wykonywaniu warstwy zbrojenia: 6,25-6,5 l wody na 25 kg zaprawy klejowej
- przyczepność do betonu: 0,06 MPa
- gęstość nasypowa: ok. 1,41 kg/dm³

Preparat gruntujący pod tynki syntetyczne.

Preparat gruntujący przeznaczony do gruntowania podłoża przed nakładaniem tynków syntetycznych. Stosuje się go do gruntowania warstwy zbrojonej w systemach oraz różnego rodzaju podłoża takich jak: powierzchnie betonowe, kartonowe.

Dane techniczne:

- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- pH –około 7
- gęstość objętościowa: około 1,62 kg/dm³
- czas schnięcia: około 4-6 h
- konsystencja: gęsta ciecz

Tynk nawierzchniowy o uziarnieniu 0-1,0 mm.

Powinien posiadać właściwości:

- temperatura stosowania: +10°C do +25°C
- pH: około 12
- gęstość objętościowa: ok. 1,91 kg/dm³
- konsystencja robocza (określona stożkiem pomiarowym): 9,5 – 10 cm
- opór dyfuzyjny: $S_d \leq 2$ m
- nasiąkliwość powierzchniowa: 0,33 kg/m²h

3. Wymagania dotyczące sprzętu maszyn i narzędzi.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

3.2. Sprzęt do wykonywania robót tynkarskich.

Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia: do przygotowania zapraw - mieszarka lub betoniarka wolnospadowa, naczynia i mieszadło na wolnoobrotowej wiertarce do nakładania i zacierania zapraw - agregat tynkarski i zwykłe narzędzia tynkarskie (kielnia, paca) do malowania – pędzel, wałek.

4. Wymagania dotyczące transportu.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

4.2. Wymagania szczegółowe dotyczące transportu materiałów do tynków.

Wyroby mogą być przewożone jednostkami transportu samochodowego, kolejowego, wodnego lub innymi.

Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach, ułożonych na paletach należy prowadzić sprzętem mechanicznym.

Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach układanych luzem wykonuje się ręcznie. Ręczny załadunek zaleca się prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: chwytaki, wciągniki, wózki.

Materiały tynkarskie w opakowaniach należy ustawiać równomiernie obok siebie na całej powierzchni ładunkowej środka transportu i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się w trakcie przewozu. Środki transportu do przewozu preparatów iniekcyjnych workowanych oraz materiałów płynnych w pojemnikach, kontenerach, itp., muszą umożliwiać zabezpieczenie tych wyrobów przed zawilgoceniem, przemarznięciem, przegrzaniem i zniszczeniem mechanicznym.

Jeżeli nie istnieje możliwość poboru wody na miejscu wykonania robót, to wodę należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub cysternach. Nie wolno przewozić wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny bądź substancje mogące zmienić skład chemiczny wody.

5. Wymaganie dotyczące wykonania robót.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

5.2. Wymagania dotyczące przygotowania muru do tynkowania.

5.2.1. Wykonanie warstwy zbrojnej.

Ułożyć warstwę grubości warstwy około 3 – 5 mm. W nałożoną masę klejową wtopić siatkę z włókna i wyrównać powierzchnię. Pasy siatki należy przyklejać z zakładką, która powinna wynosić minimum 10 cm. Następnie po wyschnięciu warstwy należy nanieść drugą ciekłą warstwę zaprawy klejowej celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Pozostawić do wyschnięcia. Powstałe podczas nakładania kleju ślady należy po wyschnięciu zeszlifować papierem ściernym.

5.2.2. Nałożenie preparatu gruntującego

Po upływie minimum 24 godzin i wyschnięciu warstwy zbrojącej, przed nakładaniem tynków cienkowarstwowych ścianę należy zagruntować preparatem gruntującym, zalecanym pod nakładany w późniejszym etapie tynk cienkowarstwowy.

Preparat gruntujący nałożyć na całą powierzchnię ściany pędzlem, szczotką lub wałkiem. Pozostawić do wyschnięcia na około 24 godziny. Jako optymalną temperaturę schnięcia przyjmuje się +20°C oraz wilgotność względną powietrza 60%.

Niska temperatura oraz wysoka wilgotność powodują wydłużenie procesu wysychania gruntu.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót tynków renowacyjnych.

Przed przystąpieniem do robót tynków należy przeprowadzić badania wstępne badania zapraw.

Bezpośrednio przed użyciem należy sprawdzić:

- w protokole przyjęcia materiałów na budowę; czy dostawca dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów iniekcyjnych,
- stan opakowań (oryginalność opakowań i ich szczelność) oraz sposób przechowywania materiałów,
- terminy przydatności podane na opakowaniach.

6.2. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań zaprawy wytwarzanej na placu budowy, a w szczególności jej marki i konsystencji, powinny wynikać z normy PN-90/B-14501 “Zaprawy budowlane zwykłe”.

Wyniki badań materiałów i zaprawy powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

6.3. Badania przy odbiorze

Badania tynków zwykłych jak i renowacyjnych powinny być przeprowadzane w sposób podany w normie PN-70/B-10100 p. 4.3. i powinny umożliwić ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,

- przyczepności tynków do podłoża,
- wyglądu powierzchni tynku,
- prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynku,
- przestrzegania właściwej długości przerw technologicznych między poszczególnymi warstwami,
- wykończenie tynku na narożach, stykach i szczelinach dylatacyjnych.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

7.2. Szczegółowe zasady obmiaru robót tynków.

Powierzchnię tynków oblicza się w metrach kwadratowych zgodnie z zasadami przedmiarowania opisanymi w Katalogu Nakładów Rzeczowych.

Powierzchnię słupów oblicza się w rozwinięciu tych elementów w stanie surowym.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Uznaje się, że roboty zostały wykonane prawidłowo, jeżeli wszystkie operacje technologiczne wymienione w pkt. 6 zostały ocenione pozytywnie.

8.2. Odbiór warstwy zbrojnej.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w pkt.6, dały pozytywne wyniki. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, tynk nie powinien być odebrany. W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- tynk poprawić i przedstawić do ponownego 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, usunąć tynk i ponownie wykonać roboty tynkowe.

8.3. Odbiór końcowy tynków.

Ocenie podlegają

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

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 i krawędzi od kierunku:

- pionowego – nie mogą być większe niż 2mm na 1mb i ogółem nie więcej niż 4mm,

Odbiór gotowych tynków powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem

9. Podstawy płatności

Jeżeli kontrakt (umowa) nie stanowi inaczej płaci się za każdy m² wykonania tynków, według ceny wykonania zaoferowanej przez Wykonawcę i przyjętych przez Zamawiającego.

10. Przepisy związane

- PN-EN 998-1:2010 Wymagania dotyczące zapraw do murów -- Część 1: Zaprawa tynkarska
- PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów. Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozpląwu)
- PN-EN 1015-4:2000 Metody badań zapraw do murów. Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą penetrometru)
- PN-EN 1015-12:2002 Metody badań zapraw do murów. Część 12. Określenie przyczepności do podłoża stwardniałych zapraw na obrzutkę i do tynkowania
- PN-B-10106:1997 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych
- PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze