

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**SST B 01.00**

## **ROBOTY TYNKARSKIE**

**ROBOTY RENOWACYJNE**  
( Kod CPV 45453100- 8 )

**TYNKI RENOWACYJNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE**  
( Kod CPV 45410000- 4 )

NAZWA ZADANIA :

**REWALORYZACJA ZABYTKOWYCH KAPLICZEK W MIEJSCOWOŚCIACH  
OPARÓWKA I WIŚNIOWA GMINA WIŚNIOWA**

## Spis treści

L. p.	Opis opracowania	Strona
1	2	3
	Strona tytułowa	17
	Spis treści	18
1	WSTĘP	
1.1	Przedmiot SST	20
1.2	Zakres stosowania SST	20
1.3	Zakres robót objętych SST	20
1.4	Określenia podstawowe	20
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót	21
2	MATERIAŁY	
2.1	Ogólne wymagania	21
2.2.	Wymagania szczegółowe	21
3	SPRZĘT	
3.1	Wymagania ogólne	22
3.2	Niezbędny sprzęt do wykonywania tynku renowacyjnego	22
4	TRANSPORT	
4.1	Wymagania ogólne dotyczące transportu	22
5	WYKONANIE ROBÓT	
5.1	Ogólne warunki wykonania robót	23
5.2	Przygotowanie ścian do nakładania tynku renowacyjnego	23
5.3	Wykonanie warstwy szczepnej	24
5.4	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego	24
5.5	Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego	24
5,6	Nałożenie gładzi mineralnej	25
5,7	Wykończenie powierzchni powłoką malarską	25
5,8	Wymagania dotyczące wykonania systemu tynków renowacyjnych	25
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót	26
6.2	Badania i kontrola przed przystąpieniem do robót	26
6.3	Badania w toku robót	26
7	OBMIAR ROBÓT	
7.1	Zasady ogólne	26
8	ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWA PŁATNOŚCI	

8.1	Zasady ogólne	26
8.2	Odbiory międzyoperacyjne	26
8.3	Odbiory po zakończeniu robót ( po stwardnieniu wyprawy tynkarskiej)	27
9	NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE	27

# 1.WSTĘP

## 1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na pokryciu zawilgoconych i zasolonych ścian paro przepuszczalnym tynkiem renowacyjnym wewnętrznym i zewnętrznym wraz z powłoką malarską.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych to zbiór:

- wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych
- wymagań dotyczących właściwości materiałów budowlanych , obejmujących w szczególności właściwości materiałów
- wymagań dotyczących sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz określenia zakresu prac, które powinny być ujęte w poszczególnych pozycjach przedmiaru zaliczonego do Dokumentacji Projektowej.

## 1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

## 1.3.Zakres robót objętych SST

SST dotyczy tylko jednego z etapów prac naprawczo- renowacyjno- osuszeniowych związanych z zastosowaniem systemów tynków renowacyjnych, który zabezpiecza ściany i sklepienia obiektów zawilgoconych oraz zasolonych na skutek podciągania kapilarnego przed dalszą destrukcją spowodowaną krystalizacją soli oraz pozwala na stopniowe usuwanie nadmiaru wilgoci z przegrody do otaczającego powietrza.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy nakładaniu na zawilgocone ściany i sklepienia tynku renowacyjnego wraz z wykończeniem powierzchni powłoką malarską i obejmują :

- przygotowanie podłoża
- neutralizację skażeń biologicznych
- powierzchniową neutralizację soli
- nałożenie warstwy szczepnej – obrzutki
- nałożenie warstwy tynku magazynującego sole
- nałożenie wierzchniego tynku renowacyjnego
- nałożenie gładzi mineralnej
- gruntowanie powierzchni pod powłoką
- wykonanie powłoki malarskiej

## 1.4.Określenia podstawowe

**Tynk renowacyjny** -zaprawa tynkarska o określonych właściwościach , stosowana do ścian murowych wilgotnych zawierających sole rozpuszczalne w wodzie;  
zaprawy te mają dużą porowatość i przepuszczalność pary wodnej oraz obniżone podciąganie kapilarne

**Zasolenie muru** – zawartość soli w murze spowodowana nadmiernym zawilgoceniem ściany

**Warstwa szczepna ( obrzutka)**– warstwa zwiększająca przyczepność dla kolejnych warstw mineralnego tynku renowacyjnego nakładana na podłoże w sposób półkryjący lub całopowierzchniowy

**Tynk podkładowy WTA**– fabrycznie przygotowana ,sucha mieszanka do wykonania tynków, stosowana do wyrównywania podłoża pod tynk renowacyjny WTA lub jako warstwa systemu magazynująca szkodliwe sole budowlane

**Tynk nawierzchniowy WTA** - fabrycznie przygotowana ,sucha mieszanka do wykonania tynków, spełniająca wymogi instrukcji WTA

Pozostałe określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną OST.

### **1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową , ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST „Wymagania ogólne”

## **2.MATERIAŁY**

### **2.1.Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów , ich przechowywaniu i składowaniu podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”.

Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających Aprobaty Techniczne wydane przez ITB. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru aktualne wyniki badań materiałów wykonanych przez producenta w ramach nadzoru wewnętrznego( atesty) oraz sprawdzić przydatność tych materiałów do stosowania ( data produkcji) i przechowywać je w odpowiednich warunkach ( określonych w Aprobacie).

Kompozycja tynku renowacyjnego powinna charakteryzować się następującymi cechami:

- dobrą paroprzepuszczalnością dla pary wodnej
- dużą zawartością porów
- niewielką zdolnością do pochłaniania wody kapilarnej
- zdolnością magazynowania soli
- odpornością na mróz i warunki atmosferyczne
- małym skurczem.

Za jakość wbudowanych materiałów odpowiada Wykonawca.

### **2.2.Wymagania szczegółowe**

Materiały do wykonania tynku renowacyjnego powinien gwarantować wykonanie tynku:

- paroprzepuszczalnego , pozwalającego na swobodne oddawanie wilgoci przez murowanych
- o strukturze otwartych porów , która pozwala na magazynowanie soli wychodzących z muru.

Zaleca się użycie systemu tynków renowacyjnych charakteryzujących się następującymi właściwościami:

- zawartość porów powietrza w stwardniałej zaprawie  $\geq 40 \%$
- skurczem  $\leq 0.20\%$
- względnym oporem dyfuzyjnym  $S_d \leq 0.5 \text{ m}$
- przyczepnością między warstwową na mokro i na sucho  $\geq 0.1 \text{ MPa}$
- mrozoodpornością.

Do przygotowania zapraw i nawilżania podłoża ( bez badań laboratoryjnych ) można stosować tylko wodociągową wodę pitną.  
Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych , bagienny oraz wód zawierających tłuszcze organiczne , oleje i muł.

**Wykonawca może zastosować inne materiały niż podano w Dokumentacji Projektowej pod warunkiem uzyskania akceptacji Projektanta i Inspektora Nadzoru.**

**Zastosowane materiały muszą posiadać Aprobata techniczną ITB lub deklarację zgodności z odpowiednim dokumentem dopuszczenia do powszechnego stosowania w budownictwie oraz spełniać wymagania niniejszej SST.**

**Muszą posiadać właściwości zgodne z wymogami WTA (Naukowo Techniczny Zespół Roboczy ds. Zachowania Budowli i Ochrony Zabytków).**

### **3.SPRZĘT**

#### **3.1.Wymagania ogólne**

Do wykonania mineralnego tynku renowacyjnego stosuje się najczęściej sprzęt ogólnobudowlany zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru oraz specjalistyczny sprzęt przewidziany przez producenta materiałów. Dla kontroli procesu technologicznego i wykonywanych prac Wykonawca winien posiadać podstawowy sprzęt laboratoryjny. Podczas Robót Wykonawca zobowiązany jest kontrolować warunki atmosferyczne, a podczas robót posiadać do dyspozycji wilgotnościomierz i termometry do pomiaru temperatury i zawilgocenia muru.

Sprzęt, maszyny i narzędzia niegwarantujące zachowanie wymagań jakościowych zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### **3.2.Niezbędny sprzęt do wykonania tynku renowacyjnego**

Do wykonania mieszanki tynkarskiej można użyć:

- betoniarki wolnoobrotowej
- agregatu tynkarskiego
- wiertarki z mieszadłem.

Do przygotowania podłoża:

- sprzęt do mycia hydrodynamicznego, młotki, szczotki druciane, urządzenia do skuwania , frezowania i do szlifowania powierzchni.

Do nakładania i zacierania zaprawy :

- zwykłe narzędzia tynkarskie – kielnie, pace, gąbki.

### **4.TRANSPORT**

#### **4.1.Wymagania ogólne dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne”.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru pod warunkiem zabezpieczenia przed deszczem i mrozem.

Składowanie materiałów musi również spełniać te warunki.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Warunki ogólne”.

Wykonawca robót winien posiadać udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu tynków renowacyjnych. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca i Inspektor Nadzoru dokonają niezbędnych ustaleń technologicznych. Podczas wykonywania prac tynkarskich należy sporządzić protokół, w którym powinny być ujęte następujące dane:

- warunki podczas wykonywania robót
- stan muru (wilgoć, woda)
- temperatura konstrukcji i muru
- informacja o stosowanych materiałach i technologii prac
- odstępy czasowe przed nakładaniem poszczególnych warstw tynku
- pozostałości materiału – odpady.

Protokół z prac tynkarskich zawiera zapis o rzeczywistym zużyciu materiałów.

Układ i wykonanie systemu tynków renowacyjnych/ Minimalne grubości warstw		
Stopień zasolenia	Zalecany układ warstw	Grubość warstw ( mm)
Niski	Obrzutka Tynk renowacyjny	$\leq 5$ $\geq 20$
Średni	Obrzutka Tynk renowacyjny Tynk renowacyjny	$\leq 5$ $\geq 10-20$ pierwsza warstwa $\geq 10-20$ druga warstwa
Wysoki	Obrzutka Tynk renowacyjny Tynk renowacyjny	$\leq 5$ $\geq 10$ $\geq 15$

### 5.2. Przygotowanie ścian do nakładania tynku renowacyjnego

Przygotowując ścianę pod tynki renowacyjne należy:

- zawilgocone i zasolone obszary tynku usunąć wraz z pasem o szerokości nie mniejszej niż 80 cm powyżej linii zasolenia lub zawilgocenia
- wykuć spoiny na głębokość około 2 cm
- dokładnie oczyścić mur i spoiny za pomocą szczotek stalowych
- wszelkie zabrudzenia, tłuste plamy czy zanieczyszczenia z farb, rdzy, sadzy usunąć przez zmycie 10% roztworem z mydła lub przez wypalenie przy pomocy np. palnika gazowego
- zamontować wszystkie podtynkowe urządzenia, kable i przewody, puszki.
- **do robót montażowych nie używać gipsu jedynie zapraw szybkowiązujących na bazie cementu**

Neutralizacja podłoża:

- usunąć skażenia biologiczne (mchy, glony, porosty, bakterie, grzyby pleśniowe itp.) mechanicznie np. szczotkami stalowymi
- nanieść na oczyszczoną powierzchnię preparat biobójczy
- przy wysokim stopniu zasolenia nanieść na oczyszczoną powierzchnię preparat neutralizujący sole (mur nasączać w kilku cyklach roboczych „świeże na świeże”)

Po 24 godzinach można przystąpić do dalszych prac renowacyjnych.

Zagrunтовanie podłoża :

- podłoże musi być trwałe, czyste, suche i nośne oraz wolne od zgorzeli, wykwitów i powłok antyadhezyjnych.
- środki gruntujące oraz ich rozcieńczalniki muszą być dostosowane do rodzaju podłoża ( stosować zgodnie z instrukcjami producentów i zastosowanym systemem tynków renowacyjnych)

### **5.3. Wykonanie warstwy szczepnej**

Po przygotowaniu powierzchni ścian należy ją pokryć tynkiem szczepnym ( obrzutką). Obrzutkę nakładać ręcznie lub mechanicznie . Podczas wykonywania prac przestrzegać zasady , aby obrzutka pokrywała max 50% powierzchni starego, zawilgoconego oraz zasolonego muru. Na nowych murach obrzutkę można wykonywać jako cało powierzchniową , kryjącą podłoże w 100%. Świeżą zaprawę należy chronić przed gwałtownym wysychaniem, niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w szczególności mrozem , przeciągiem, porywistym wiatrem , bezpośrednim intensywnym nasłonecznieniem.

Nie prowadzić prac tynkarskich w temperaturze poniżej +5 °C oraz powyżej +30°C. Nie dodawać żadnych innych dodatków. Stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji WTA oraz ogólnych zasad sztuki budowlanej.

### **5.4. Wykonanie tynku podkładowego magazynującego sole**

Na istniejącą obrzutkę z tynku szczepnego należy nanieść ( po co najmniej 24 godzinach) warstwę tynku podkładowego przy użyciu kielni bądź agregatu tynkarskiego. Tynk nakłada się jednowarstwowo o minimalnej grubości 1 cm w jednym cyklu roboczym.

Świeżą warstwę wyrównać a następnie zatrzeć na ostro. W przypadku układania w terminie późniejszym tynku renowacyjnego nawierzchniowego powierzchnię tynku podkładowego należy uszorstkować ( nadać jej chropowatość grzebieniem tynkarskim w kierunku poziomym).

Czas wysychania tynku należy przyjmować około 1 dzień dla 1 mm grubości warstwy tynku.

Świeżą zaprawę należy chronić przed gwałtownym wysychaniem, niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w szczególności mrozem , przeciągiem, porywistym wiatrem , bezpośrednim intensywnym nasłonecznieniem i intensywnymi opadami deszczu.

Nie prowadzić prac tynkarskich w temperaturze poniżej +5 °C oraz powyżej +30°C. Nie dodawać żadnych innych dodatków. Stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji WTA oraz ogólnych zasad sztuki budowlanej.

### **5.5. Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego**

Tynk renowacyjny nakładamy na tyn podkładowy jednowarstwowo lub dwuwarstwowo.

Ukształtowanie wierzchniej warstwy tynku może się odbywać po odczekaniu około 90 minut, zgodnie z wytycznymi robót tynkarskich , pacą z gąbką lub tworzywa sztucznego.

Czas wysychania tynku należy przyjmować około 1 dzień dla 1 mm grubości warstwy tynku.

Świeżą zaprawę należy chronić przed gwałtownym wysychaniem, niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w szczególności mrozem , przeciągiem, porywistym wiatrem , bezpośrednim intensywnym nasłonecznieniem i intensywnymi opadami deszczu.

Nie prowadzić prac tynkarskich w temperaturze poniżej +5 °C oraz powyżej +30°C. Nie dodawać żadnych innych dodatków. Stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji WTA oraz ogólnych zasad sztuki budowlanej.

Tynk renowacyjny nie powinien stykać się z gruntem. Należy pozostawić tam szczelinę lub wykonać dodatkowo pas z powłoki uszczelniającej.

## 5.6. Nałożenie gładzi mineralnej

Powierzchnię tynków renowacyjnych można wygładzić tynkiem drobnoziarnistym . Przed rozpoczęciem szpachlowania usunąć z podłoża kurz ewentualne zabrudzenia.

Podłoże w razie potrzeby zwilżyć wodą. Szpachlowanie rozpocząć po całkowitym wyschnięciu i związaniu tynku renowacyjnego.

Świeżą zaprawę należy chronić przed gwałtownym wysychaniem, niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w szczególności mrozem , przeciągiem, porywistym wiatrem , bezpośrednim intensywnym nasłonecznieniem i intensywnymi opadami deszczu.

Nie prowadzić prac tynkarskich w temperaturze poniżej +5 °C oraz powyżej +30°C. Nie dodawać żadnych innych dodatków. Stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji WTA oraz ogólnych zasad sztuki budowlanej.

Stosowanie gładzi nie jest obligatoryjne. Powierzchnia tynku może być pokryta bezpośrednio odpowiednią farbą .

## 5.7. Wykończenie powierzchni powłoką malarską

Na całkowicie wyschniętą powierzchnię nanieść preparat wzmacniająco - hydrofobizujący.

Po upływie 24 godzin można przystąpić do nałożenia warstwy farby wysoko paro przepuszczalnej na bazie żywicy silikonowej. Farbę nakładać w dwóch warstwach. Drugą warstwę nałożyć po upływie około 6 godzin.

## 5.8. Wymagania dotyczące wykonania systemu tynków renowacyjnych

Minimalna grubość warstw tynku musi spełniać wymogi zgodne z punktem 5.1.

Niedopuszczalne jest jakiekolwiek pocienianie zarówno pojedynczej warstwy jak i układu warstw.

Jeżeli nie stosowano szpachli wygładzającej dopuszczalne są jedynie miejscowe nierówności wynikające z techniki wykonania tynku ( np. ślady wygładzania kielnią) o głębokości do 1 mm i długości 5 cm, w ilości nie przekraczającej 3 sztuki na 10 m<sup>2</sup> otynkowanej powierzchni. Ślady takie są niedopuszczalne dla warstw wygładzających.

Powierzchnie tynku powinny być tak wykonane, aby stanowiły płaszczyzny pionowe lub nachylone pod zadaniem kątem , albo tworzyły powierzchnie krzywe zgodnie z zadaniem obrysem.

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 sztuki na całej długości kontrolnej dwumetrowej łaty.

Odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku:

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

-poziome – nie mogą być większe niż 3 mm na 1mb i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi.

Naroża i wszelkie obrzeża powinny być wykonane i wykończone zgodnie z dokumentacją projektową np. wykończone na ostro lub zaokrąglone.

Tynki na stykach z powierzchniami inaczej wykończonymi ( np. ościeżnice ,parapety itp.) powinny być zabezpieczone przed odpryskami i pęknięciami np. przez pozostawienie szczeliny o szerokości 2-4 mm.

Niedopuszczalne wady tynków renowacyjnych:

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

## **6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Kontrola i odbiór robót oraz kontrola jakości materiałów powinna być przeprowadzona zgodnie z zasadami ogólnymi podanymi w OST „Wymagania ogólne”

### **6.2.Badania i kontrola przed przystąpieniem do robót**

Za wbudowane materiały oraz przydatność odpowiada wykonawca . Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji aktualne świadectwa badań materiałów podstawowych wykonywanych w ramach nadzoru wewnętrznego przez producenta (atesty materiałowe). Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji ,daty przydatności do stosowania , stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

### **6.3.Badania w toku robót**

W trakcie prowadzenia robót należy w sposób ciągły kontrolować warunki atmosferyczne oraz wilgotnościowe na powierzchni muru.

Podczas robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić oddzielnie protokół wg pkt. 5.1. Zapisy w protokole podlega zatwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja ich jest warunkiem przystąpienia do następnego etapu robót.

Prace tynkarskie powinny podlegać stałemu nadzorowi i kontroli.

Kontroli polegają :

- materiały ( opakowania, termin przydatności do użytku)
- sprzęt w zakresie sprawności technicznej
- obróbka i wykonanie prac
- udokumentowana kompetencja osób wykonujących prace tynkarskie

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1.Zasady ogólne**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Warunki Ogólne”

Jednostkami obmiaru są jednostki z przedmiaru robót.

Obmiar robót odbywa się w obecności Inspektora Nadzoru i wymaga jego akceptacji.

## **8.ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI**

### **8.1.Zasady ogólnego**

Ogólne zasady odbioru robót i zasady płatności podano w OST „Warunki Ogólne”

### **8.2.Odbiory międzyoperacyjne**

Odbiorom międzyoperacyjnym podlegają następujące prace:

- przygotowanie powierzchni muru przed nałożeniem tynku renowacyjnego
- wykonanie poszczególnych warstw tynku .

### **8.3.Odbiory po zakończeniu robót ( po stwierdzeniu wyprawy tynkarskiej)**

Do odbioru Wykonawca przedstawia wszystkie wyniki pomiarów i badań z bieżącej kontroli materiałów i robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie oględzin , pomiarów i wyników badań Wykonawcy. Inspektor Nadzoru zleci Wykonawcy lub niezależnemu laboratorium przeprowadzenie uzupełniających badań i pomiarów wtedy gdy:

- zakres lub częstotliwość badań Wykonawcy są niezgodne z niniejszą specyfikacją
- istnieją jakiegokolwiek wątpliwości co do jakości robót lub rzetelności badań Wykonawcy.

Koszty tych badań ponosi Wykonawca tylko w przypadku, gdy ich wyniki potwierdzą wątpliwości Inspektora Nadzoru. W przypadku stwierdzenia wad Inspektor Nadzoru ustali zakres wykonania robót poprawkowych . Inspektor Nadzoru może uznać wadę za niemającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i ustalić zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez Inspektora Nadzoru.

## **9.NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE**

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

PN-B-10106:1997 Masy tynkarskie do wykonywania pocienionych wypraw elewacyjnych. Wymagania i badania.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych ( Dz. U.z 2004 r. Nr 92, poz.881 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. Z 2010 r. Nr 138, poz.935

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tekst jednolity Dz. U. Z 2010 r. Nr 243, poz. 1623)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno- użytkowego( Dz. U. Z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki , tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia ( Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz.953 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Z 2004 r Nr 198 poz. 2041 z późniejszymi zmianami)

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – Wymagania ogólne Kod CPV 45000000-7 wydanie 3,OWEOB Promocja -2011r.

Dla wszystkich robót Wykonawca powinien stosować rozwiązania zgodne ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami technicznymi i innymi opracowaniami zatwierdzonymi do stosowania, instrukcjami technicznymi producenta.Wszelkie niejasności i problemy techniczne winien zgłaszać Inwestorowi poprzez Inspektora Nadzoru

