

# **SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

## **ST – 11**

### **Roboty elewacyjne**

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)  
Grupa robót – 45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót – 45430000-0 – Pokrywanie połóg i ścian

➤ 45432210-9 – Wykładanie ścian

Klasa robót – 45440000-3 – Roboty malarskie i szklarskie

Kategorie robót – 45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących

➤ 45442120-4 – Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych

Kategorie robót – 45443000-4 - Roboty elewacyjne



**SPIS TREŚCI**

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	5
1.1	Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego .....	5
1.2	Przedmiot i zakres robót budowlanych .....	5
1.3	Zakres stosowania ST .....	5
1.4	Zakres robót objętych ST .....	5
	ŚCIANY .....	5
1.5	Określenia podstawowe .....	6
1.6	Ogólne wymagania dotyczące robót .....	6
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	6
2.1	Materiały – wymagania szczegółowe .....	6
2.1.1	<i>Woda</i> .....	6
2.1.2	<i>Piasek</i> .....	6
2.1.3	<i>Cement</i> .....	7
2.1.4	<i>Wapno</i> .....	7
2.1.5	<i>Podkład tynkarski</i> .....	7
2.1.6	<i>Tynki cienkowarstwowe</i> .....	7
2.1.7	<i>Tynki cementowo-wapienne</i> .....	7
2.1.8	<i>Zaprawy klejowe</i> .....	8
2.1.9	<i>Siatka zbrojona z włókna szklanego</i> .....	8
2.1.10	<i>Akcesoria – elementy uzupełniające</i> .....	8
2.1.11	<i>Środki gruntujące</i> .....	8
2.1.12	<i>Środki grzybobójcze</i> .....	8
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	9
4.1.1	<i>Zaprawy – transport i składowanie</i> .....	9
4.1.2	<i>Podkład tynkarski – transport i składowanie</i> .....	9
4.1.3	<i>Materiały okładzinowe</i> .....	9
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
5.1	Wykonanie elewacji .....	9
5.1.1	<i>Warunki przystąpienia do robót</i> .....	9
5.1.2	<i>Przygotowanie podłoża</i> .....	9
6.	KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH .....	10
6.1	Zasady kontroli jakości robót.....	10
6.2	Odbiory międzyoperacyjne ( odbiory robót zanikających).....	10
6.3	Wymagania i tolerancje.....	10
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT .....	10
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10
9.	SPOSODY ROZLICZENIA ROBÓT .....	11
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	11
10.1	Normy: .....	11



## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### **Inwestor- Zamawiający:**

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Włocławku  
ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek.

### **Wykonawca projektu budowlanego i technicznego (wykonawczego):**

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
ul. Opolska 11-19 lok.1, 52-010 Wrocław

### **Wykonawca specyfikacji technicznej:**

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o.  
ul. Opolska 11-19 lok.1, 52-010 Wrocław.

### **1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

#### **Projekt opracowany został pod nazwą:**

"Przebudowa i rozbudowa Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej"

### **Adres obiektu:**

Przepompownia Główna we Włocławku  
ul. Toruńska 36/42, 87- 800 Włocławek

### **1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elewacyjnych przewidzianych do wykonania w ramach Kontraktu pn.: **Przebudowa i rozbudowa Przepompowni Głównej we Włocławku "**.

### **1.3 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i opisany w umowie przy zlecaniu robót wymienionych w pkt.1.3.

Nazw firmowych (handlowych) materiałów i produktów użytych w Specyfikacji Technicznej nie należy traktować, jako narzuconych bądź sugerowanych przez Zamawiającego. Służą one tylko i wyłącznie określeniu projektowanych parametrów materiałów i produktów. W każdym przypadku mogą być stosowane inne równoważne wyroby i produkty innych firm spełniające wymagania podane w dokumentacji przetargowej.

### **1.4 Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu wykończeń ścian: z tynku cienkopowłokowego oraz tynku mozaikowego.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu:

- uzupełnienie i malowanie elewacji zewnętrznej

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przygotowanie i wykonanie wykończeń przy wykonywaniu następujących obiektów:

## **BUDYNEK POMPOWNI GŁÓWNEJ**

### **ŚCIANY**

- Ściany zewnętrzne – uzupełnienie ubytków elewacji oraz całościowe malowanie istniejącego zewnętrznego tynku silikonowego typu baranek wg kolorystyki istniejącej budynku
- Ściana zewnętrzna uzupełnienie ubytków ścian ( demontaż istniejącej bramy wielkogabarytowej i zmiana na bramę segmentową w pomieszczeniu Hali Technicznej nr 1 oraz w pomieszczeniu skratek)
- Kolorystyka ścian - stan istniejący bez zmian
- współczynniki przenikania ciepła U (max):ściany zewnętrznej U - 0.20 W/m<sup>2</sup>K
- Kolorystyka ścian - tynk silikonowy - wg kolorystyki istniejącego obiektu
- Kolorystyka cokoł - tynk mozaikowy - wg kolorystyki istniejącego obiektu

## 1.5 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych, a mianowicie:

**Konstrukcja nośna** -lekki ustrój konstrukcyjny składający się z elementów - profili nośnych (zbierających obciążenia i przekazujący je na zawiesia) oraz elementów łączących ze sobą profile nośne (profile poręczne) łączonych na zamki oraz z elementów dodatkowych (listwy boczne, klipsy, łączniki)

**Podłoże** – powierzchnia elementu konstrukcyjnego lub podkład na który nakłada się kolejne warstwy.

**Płyta wypełniająca** - element wypełniający pola konstrukcji nośnej. Element nie może przenosić żadnych innych obciążeń poza ciężarem własnym.

## 1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne” .

Prace powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i z zachowaniem wymagań niniejszej ST.

Niezbędne odstępstwa od Dokumentacji Projektowej powinny być uzasadnione zapisem w Dzienniku Budowy, potwierdzonym przez Inżyniera.

Z opisami niniejszej specyfikacji wiążą się opisy ST „ Roboty izolacyjne” oraz ST „ Roboty wykończeniowe”.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ociepleniowych i elewacyjnych należy: zamontować uchwyty (rurhaki) o długości uwzględniającej grubość ocieplenia, wykonać obróbki blacharskie oraz zamocować parapety.

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00 „Wymagania ogólne „ .

materiałami do prac elewacyjnych obiektów są :

- masy wyrównawcze i tynkarskie,
- zaprawy klejowe,
- zaprawa fugowa elastyczna,
- śruby, kołki i kotwy mocujące,
- siatki zbrojące
- Inne akcesoria ( listwy startowe, narożniki itp.)
- materiały pomocnicze

### 2.1 Materiały – wymagania szczegółowe

#### 2.1.1 Woda

Woda powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1008:2004.

#### 2.1.2 Piasek

Piasek powinien spełniać wymagania normy PN-EN 13139:2003/AC:2004P.

##### 2.1.2.1 Wymagania

- nie powinien zawierać domieszek organicznych,
- powinien mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnziarnisty 0,25-0,5mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0mm.

### 2.1.3 Cement

Cement portlandzki powinien spełniać wymagania normy PN-EN 197-1:2012

### 2.1.4 Wapno

Wapno winno spełniać wymagania PN-EN 459-1:2015-06.

#### 2.1.4.1 Wymagania

- Wapno gaszone nie powinno zawierać szkodliwych domieszek t.j. rozpuszczalnych siarczków i chlorków

Wapno gaszone musi być całkowicie zgaszone .

### 2.1.5 Podkład tynkarski

Podkładowa masa tynkarska jest środkiem gruntującym pod szlachetne tynki mineralne lub tynki żywiczne. Należy stosować podkład wynikający z przyjętego systemu docieplenia, posiadający odpowiednią Aprobata Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej oraz Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

### 2.1.6 Tynki cienkowarstwowe

Zastosowanym materiałem są masy tynkarskie, akrylowe, mineralne lub silikonowe przeznaczone do wykonywania cienkowarstwowych tynków zewnętrznych na siatce propylenowej.

Masa tynkarska dostępna jest jako gotowa mieszanka. Jest zawiesiną pigmentów i wypełniaczy w dyspersji akrylowej z dodatkiem środków konserwujących i uszlachetniających.

Suche masy tynkarskie powinny spełniać wymagania norm: PN-B-10106:1997/Az1:2002, PN-B-10110 :2005

### 2.1.7 Tynki cementowo-wapienne

Zastosowanym materiałem są zaprawy cementowo-wapienne, przygotowywane na budowie, marka zaprawy:

- dla wykonania obrzutki – 3, 5 (lub zaprawa cementowa 1 : 1)
- dla wykonania narzutu – 3, 5
- dla wykonania gładzi – 1,3, 5.

Zaprawy zwykle do wykonywania tynków przygotowywane na placu budowy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-14501:1990.

Tynki wewnętrzne należy wykonać jako trójwarstwowe, pospolite, kat. III, składające się z obrzutki, narzutu i gładzi.

Zaprawę cementowo-wapienną należy przygotować z użyciem cementu portlandzkiego i żuźla.

Do zaprawy należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego lub wapna pokarbidowego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek wapna niegaszonego i bez zanieczyszczeń.

Gaszenie wapna powinno być wykonane zgodnie z ustalonymi uprzednio wytycznymi przez kierownika budowy w nawiązaniu do wytycznych ITB w tym zakresie.

Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna. Orientacyjny skład zapraw o konsystencji 10 cm wg stożka pomiarowego:

marka zaprawy	cement:ciasto wapienne:piasek	cement:wapno hydratyzowane:piasek
1,5	1 : 1 : 9	1 : 1 : 9
	1 : 1,5 : 8	1 : 1,5 : 8
	1 : 2 : 10	1 : 2 : 10
3	1 : 1 : 6	1 : 1 : 6
	1 : 1 : 7	1 : 1 : 7

	1 : 1,7 : 5	1 : 1,7 : 5
5	1 : 0,3 : 4 1 : 0,5 : 4,5	1 : 0,3 : 4 1 : 0,5 : 4,5

Przy mieszaniu (mechanicznym lub ręcznym) należy najpierw mieszać składniki sypkie (cement, wapno sucho gaszone i piasek), aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny, a następnie dodać wodę i w dalszym ciągu mieszać do uzyskania jednorodnej zaprawy.

W przypadku stosowania dodatków sypkich należy je zmieszać na sucho z cementem przed połączeniem z pozostałymi składnikami sypkimi.

W przypadku stosowania do zapraw dodatków ciekłych (np. ciasta wapiennego) należy je rozproszyc w wodzie przed dodaniem do składników sypkich.

#### 2.1.8 Zaprawy klejowe

Zaprawa klejowa musi być mrozo- i wodoodporna, o dużej przepuszczalności i przyczepności oraz musi posiadać Aprobatę Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej.

Zaprawy do spoinowania winny spełniać wymagania PN-EN 13888:2010

#### 2.1.9 Siatka zbrojona z włókna szklanego

Siatka z włókna szklanego powinna odpowiadać normie BN-92/P-850100. Należy stosować siatkę odpowiednią do przyjętego systemu docieplenia o wymiarach oczek 4 x 4 mm. Siatka powinna być impregnowana odpowiednią dyspersją tworzywa sztucznego. Siła zrywająca pasek siatki o szerokości 5 cm wzdłuż wątku i osnowy powinna wynosić nie mniej niż 1500N/5cm.

#### 2.1.10 Akcesoria – elementy uzupełniające

Siatka powinna być zgodna z Aprobatą Techniczną ITB AT-15-4356/2000.

Kątowniki aluminiowe z blachy perforowanej o grubości 0,5 mm i wymiarach 25x25 mm powinny być stosowane do wzmacniania naroży pionowych do wysokości minimum 200 cm od poziomu terenu oraz naroży przy ościeżach drzwi i okien budynku.

#### 2.1.11 Środki gruntujące

Preparat asfaltowy lub żywiczny наносzony na powierzchnię budowli przed nałożeniem właściwej izolacji asfaltowej, zwiększający przyczepność izolacji do podłoża.

#### 2.1.12 Środki grzybobójcze

Gotowe do użytku. płynne niepowodujące wydzielania szkodliwych substancji, bezzapachowe grzybobójcze środki do renowacji wnętrz pomieszczeń, do niszczenia grzybni pleśni i usuwania plam zagrzybienia.

### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”

Wykonawca przystępujący do prac elewacyjnych i pokryć obiektów powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- mieszarki do zapraw,
- szczotki druciane ręczne i mechaniczne oraz szczotki i pędzle z włosia do czyszczenia, mycia i gruntowania powierzchni ścian,
- urządzenia do zmywania wodą pod ciśnieniem powierzchni ścian,
- kielnie, szpachle, pace metalowe nierdzewne i z tworzywa sztucznego do nakładania zapraw klejowych i mas tynkarskich,
- długie pace służące do docięcia płyt z wełny mineralnej przyklejanych do powierzchni ścian i ościeży,
- łaty, poziomnice krótkie i o długości 2 m do sprawdzania równości powierzchni ścian i sprawdzania pionu naroży i ścian,
- wiertarki elektryczne wolnoobrotowe z mieszadłem do przygotowania zapraw klejących i warstw tynkarskich oraz pojemniki na zaprawy i masy tynkarskie,
- młotki do wbijania oraz wiertarki i wkrętarki do wkręcania dybli i kołków,



- rusztowania i urządzenia do transportu pionowego.
- Narzędzia :Pędzle - do malowania przyciętych krawędzi bocznych

#### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Zastosowanie mogą być dowolne środki transportu. Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST 00 Wymagania ogólne.

- Wyroby w opakowaniach mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera.
- Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach ułożonych na paletach należy prowadzić sprzętem mechanicznym.
- Załadunek i wyładunek w opakowaniach załadowanych luzem wykonuje się ręcznie. Ręczny załadunek zaleca się prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: chwytaki, wciągniki, wózki.

##### 4.1.1 Zaprawy – transport i składowanie

Zaprawę należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w suchych warunkach (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przydatności do użycia zaprawy wynosi około 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

##### 4.1.2 Podkład tynkarski – transport i składowanie

Podkład tynkarski dostarczany jest w postaci gotowej; nie wolno go zagęszczać, rozcieńczać ani łączyć z innymi materiałami.

Należy go przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchych warunkach, w temperaturze dodatniej (najlepiej na paletach). Chronić przed przegrzaniem. Nie wolno pozostawiać otwartych napoczętych pojemników.

Okres przydatności do użycia masy wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

##### 4.1.3 Materiały okładzinowe

Materiały okładzinowe przewozić środkami transportu dostosowanymi wielkością do ilości i wagi materiału na paletach zabezpieczonych przed przesuwaniem i wywróceniem lub (przy mniejszych ilościach) w zamkniętych kartonowych pudłach.

#### 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

##### 5.1 Wykonanie elewacji

###### 5.1.1 Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót elewacyjnych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego- zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.

###### 5.1.2 Przygotowanie podłoża

Podłoża pod okładzinę cokołową powinien:

- spełniać wymagania jak dla tynków III kategorii
- być starannie oczyszczony z grudek zaprawy i brudu szczotkami drucianymi oraz umyte
- przed rozpoczęciem prac należy dokonać odbioru podłoża

W przypadku dużych odchyłek od pionu należy przed rozpoczęciem prac wykonać wyrównanie za pomocą tynku.

Przy nierównościach podłoża do 10mm należy zastosować szpachlówkę systemową lub zaprawę cementową 1:3 z dodatkiem dyspersji akrylowej w ilości ok. 4-5% (wagowo).

Przy nierównościach podłoża od 10 do 20mm należy zastosować takie same rozwiązania jak wyżej, ale wykonywać je w kilku warstwach.

## 6. KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji ST-00, reszta jak poniżej.

### 6.1 Zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową oraz wymaganiami podanymi w przytoczonych normach i niniejszej specyfikacji. Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST 00 Wymagania ogólne.

### 6.2 Odbiory międzyoperacyjne ( odbiory robót zanikających)

Odbiorom międzyoperacyjnym (odbiór robót zanikających) podlegają następujące prace:

- przygotowanie powierzchni ścian
- zagruntowanie powierzchni
- ciągłość warstw

Odbiór każdego etapu powinien być potwierdzony wpisem do dziennika budowy. Odbioru dokonuje Inżynier na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.

### 6.3 Wymagania i tolerancje

Dla robót tynkowych.

- ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.
- dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III - odchylenie krawędzi od linii prostej nie większe niż 2 mm i w liczbie nie większej niż 2 na całej długości łąty kontrolnej 2 m.
- odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:
  - pionowego - nie większe niż 2mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniu,
  - poziomego - nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.).

Niedopuszczalne są następujące wady:

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

## 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

Powierzchnię elewacji ścian oblicza się w (m<sup>2</sup>) **metrach kwadratowych** jako iloczyn długości ścian w stanie surowym i ich wysokości ,

## 8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inżynierowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN). Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

Roboty związane z wykonaniem elewacji w zakresie izolacji termicznej ścian należą do robót ulegających zakryciu. Zasady ich przejęcia są określone w ST- 00 „Wymagania ogólne”.

Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie zgodności dostarczonych materiałów z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy.

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- sprawdzenie wytrzymałości, równości podłoża lub podkładu,
- sprawdzenie dokładności obrobienia naroży
- dokładność wykonania profili wsporczych
- dokładność połączeń blach
- dokładność wykonania obróbek wykończeniowych

Prawidłowość wykonania robót oraz ich zgodność z projektem sprawdza się podczas ostatecznego odbioru budynku lub jego części.

Podstawą odbioru robót są dokumenty:

- projekt techniczny zawierający na rysunkach wykonawczych wszystkie dane niezbędne do wykonania robót; na rysunkach wykonawczych powinny być uwidocznione wszelkie zmiany dokonane w trakcie wykonywania robót, a udokumentowane w dzienniku budowy odpowiednim zapisem potwierdzonym przez nadzór techniczny,
- dziennik budowy,
- certyfikaty lub świadectwa zgodności materiałów,
- Polskie Normy i aprobaty techniczne określające wymagania i badania techniczne przy odbiorze poszczególnych rodzajów okładzin i podłóg.

## 9. SPOSOBY ROZLICZENIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST- 00 „Wymagania ogólne”

Cena jednostkowa 1 m<sup>2</sup> wykonania robót tynkarskich i tynku mozaikowego obejmuje:

- Przygotowanie stanowiska roboczego w tym rusztowania
- Wykonanie i sprawdzenie podłoża
- zakup i dostawa materiałów, narzędzi i sprzętu
- wykonanie okładzin,
- prace porządkowe.

## 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

### 10.1 Normy:

PN-EN 1609:2013-07	Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie krótkotrwałej nasiąkliwości wodą metodą częściowego zanurzenia.
PN-B-10110 :2005	Suche masy tynkarskie
PN-EN 13888:2010	Zaprawy do spoinowania
BN-92/P-850100	Siatka z włókna szklanego
PN-B-02862:1993/Az1:1999	Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania niepalności materiałów budowlanych
UA GS V11.07/2001	Ustalenia Aprobacyjne dotyczące klasyfikacji ogniowej wyrobów wielowarstwowych w zakresie niepalności