

SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

452-5
ELEWACJA

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	187
1.1. Przedmiot SST	187
1.2. Zakres stosowania SST	187
1.3. Określenia podstawowe	187
1.4. Zakres robót objętych SST	187
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	187
2. MATERIAŁY	187
2.1. Wymagania ogólne	187
2.2. Tynk systemowy zewnętrzny	188
2.3. Okładzina elewacyjna betonowa	189
2.4. Attyki	189
2.5. Rzeźby muz na elewacji	189
2.6. Balustrady zewnętrzne	189
2.7. Glify okienne	190
2.8. Parapety zewnętrzne	190
2.9. Obróbki blacharskie	190
2.10. Żaluzje techniczne czerpni/wyrzutni ściennych	190
2.10.1. Żaluzje akustyczne	190
2.10.2. Żaluzje pionowe	190
2.10.3. Żaluzje wyrzutni	191
2.10.4. Żaluzje czerpni	191
2.10.5. Żaluzje czerpni i wyrzutni	191
2.11. Drzwiczki dostępowe lub rewizyjne	191
2.12. Cokoły	192
2.12.1. Cokoły z tynków renowacyjnych	192
2.12.2. Cokoły z tynków	192
2.13. Gzymsy	192
2.13.1. Istniejące	192
2.13.2. Odtwarzane	192
3. SPRZĘT	192
3.1. Sprzęt do wykonywania robót	192
4. TRANSPORT	192
4.1. Wymagania ogólne	192
5. WYKONANIE ROBÓT	193
5.1. Wymagania ogólne	193
5.2. Przygotowanie podłoża	193
5.3. Wykonanie tynków elewacyjnych	193
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	194
6.1. Wymagania ogólne	194
7. OBMIAR ROBÓT	195
8. ODBIÓR ROBÓT	195
8.1. Wymagania ogólne	195
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	195
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	195

453. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**453-5 ELEWACJA****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem elewacji budynku, w związku projektem przebudowy, rozbudowy i nadbudowy zabytkowego obiektu Teatru im. Stefana Żeromskiego w Kielcach.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych
	45320000-6		Roboty izolacyjne
		45321000-3	Izolacja cieplna
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
		45443000-4	Roboty elewacyjne

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt. 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych wykonaniem elewacji:

- tynk systemowe zewnętrzne;
- okładzina elewacyjna betonowa;
- attyki;
- rzeźby muz na elewacji;
- balustrady zewnętrzne;
- żaluzje techniczne;
- obróbki blacharskie;
- gzymsy i elementy dekoracyjne elewacji.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY**2.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.1.

2.2. Tynk systemowy zewnętrzny

Tynk systemowy TYNZ1:

Lokalizacja: Budynek główny – elewacja południowa od ul. Sienkiewicza; oficyna zachodnia w części historycznej od strony sąsiadów (docieplona od strony od wewnątrz budynku).

Prace prowadzić zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich oraz Ekspertyzą Mykologiczną.

Tynk systemowy TYNZ2:

Lokalizacja: budynek główny – elewacja północna (docieplona od strony dziedzińca), oficyna zachodnia w części historycznej (docieplona od strony dziedzińca).

Prace prowadzić zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich oraz Ekspertyzą Mykologiczną.

Tynk systemowy TYNZ3:

Oficyna północna, wschodnia od strony dziedzińca część od parteru do uskoku elewacji, wykończenie z możliwością wykonania widocznej (mocnej) struktury wykończenia tynków.

System niepalny, zgodnie z aprobatą techniczną) umożliwiający modelowanie struktury tynku na elewacji:

- Zaprawa klejowa do wełny;
- Wełna mineralne wg grupy produktów;
- Kołki (ilość zgodna ze wskazaniem dostawcy towaru);
- Siatka z włókna szklanego;
- Zaprawa klejowa do zatapiania siatki;
- Preparat gruntujący;
- Tynk umożliwiający modelowanie elewacji;
- Farba silikonowa, o bardzo dużych właściwościach odporności na zabrudzenia i aktywność biologiczną.

Tynk systemowy TYNZ4:

Oficyna północna, wschodnia, zachodnia (ostatnia kondygnacja) tynk wykończony na gładko (uziarnienie nie większe niż 1mm).

System niepalny, zgodnie z aprobatą techniczną) umożliwiający modelowanie struktury tynku na elewacji:

- Zaprawa klejowa do wełny;
- Wełna mineralne wg grupy produktów;
- Kołki (ilość zgodna ze wskazaniem dostawcy towaru);
- Siatka z włókna szklanego;
- Zaprawa klejowa do zatapiania siatki;
- Preparat gruntujący;
- Tynk wykończony na gładko;
- Farba silikonowa, o bardzo dużych właściwościach odporności na zabrudzenia i aktywność biologiczną.

Tynk systemowy TYNZ5 (głify okienne):

Lokalizacja: oficyna północna, wschodnia, zachodnia.

System niepalny, zgodnie z aprobatą techniczną) umożliwiający modelowanie struktury tynku na elewacji:

- Zaprawa klejowa do wełny;
- Wełna mineralne wg grupy produktów;
- Kołki (ilość zgodna ze wskazaniem dostawcy towaru);
- Siatka z włókna szklanego;
- Zaprawa klejowa do zatapiania siatki;
- Preparat gruntujący;

- Tynk wykończony na gładko;
- Farba silikonowa, o bardzo dużych właściwościach odporności na zabrudzenia i aktywność biologiczną.

Tynk systemowy TYNZ6:

Oficyna północna, wschodnia, (od strony sąsiadów).

System niepalny, zgodnie z aprobatą techniczną) uziarnienie około 1,5mm:

- Zaprawa klejowa do wełny;
- Wełna mineralna wg grupy produktów;
- Kołki (ilość zgodna ze wskazaniami dostawcy towaru);
- Siatka z włókna szklanego;
- Zaprawa klejowa do zatapiania siatki;
- Preparat gruntujący;
- Tynk uziarnienie około 1,5-2mm;
- Farba silikonowa, o bardzo dużych właściwościach odporności na zabrudzenia i aktywność biologiczną.

2.3. Okładzina elewacyjna betonowa

Lokalizacja: Komin sceniczny.

Ryflowane prefabrykowane płyty betonowe w technologii betonu architektonicznego o wymiarach zgodnych z rysunkiem elewacji oraz detalem.

Beton należy wykonać jako beton architektoniczny w najwyższych parametrach, uwzględniając najwyższy poziom jakości i odbiór wizualny materiału. Płyty zbrojone włóknem szklanym.

Szczegółowe mieszanki betonu oraz próbki materiału (mokapy) należy przedstawić na etapie budowy.

Mocowanie za pomocą zawiesi do płyt betonowych wykonanych ze stali nierdzewnej

Struktura na powierzchni betonu uzyskana ma zostać przy pomocy elastycznych matryc do betonu wykonanych z elastomerów poliuretanowych zaprojektowanych do pracy z betonem. Elastyczność matryc i użycie odpowiedniego środka antyadhezyjnego ma gwarantować bez uszczerbkowe rozszalowanie elementów betonowych oraz powtarzalność estetyczną poszczególnych elementów.

2.4. Attyki

Lokalizacja: Budynek główny od ul. Sienkiewicza.

Ściany murowane/silikatowe w żelbetowej ramie połączonej do ściany attykowej z pomocą łączników termiczno-konstrukcyjnych Wykonane zgodnie z detalem.

Na zakończeniach zwieńczeń attyk 10 żeliwnych waz.

2.5. Rzeźby muz na elewacji

Lokalizacja: Elewacja główna.

Rzeźby wykonać zgodnie z programem Prac Konserwatorskich. Podest zgodnie z detalem.

2.6. Balustrady zewnętrzne

Lokalizacja: Oficyny: północna, wschodnie i zachodnia (apartamenty i pokoje gościnne na kondygnacji +3 i tarasów na kondygnacji +2).

Wykonane z prętów stalowych malowanych proszków w kolorze tym samym, co kolor ślusarki okien zewnętrznych. Wysokość balustrady 110cm.

Lokalizacja: Balkony na elewacji frontowej.

Modernizacja zgodnie z programem Prac Konserwatorskich. W 1 balkonie (po prawej stronie od przejazdu bramowego) przewiduje się dodatkowy pochwyty stalowy na wysokości 110 od posadzki balkonu.

2.7. Glify okienne

Lokalizacja: Oficyna północna, wschodni i zachodnia.

Wykończenie z tynku w kolorze białym. Głif na całą głębokość okna, szerokość około 7cm zgodnie z rysunkami elewacji i rysunkami detali), wystaje przed lico elewacji około 1cm.

2.8. Parapety zewnętrzne

Blacha tytan cynk, grubość blachy min 7mm, zakończone kapinosem.

2.9. Obróbki blacharskie

Lokalizacja: wszystkie elementy architektoniczne znajdujące się na elewacji zewnętrznej, takie jak: attyki, gzymsy, glify, tympanony okienne, pilastry itp., należy zabezpieczyć obróbką blacharską wykonaną z blachy tytan cynk zakończonej kapinosem.

2.10. Żaluzje techniczne czerpni/wyrzutni ściennych

2.10.1. Żaluzje akustyczne

Lokalizacja: osłona pomieszczenia agregatu chłodniczego.

Osłona wykonana w płaszczyźnie dachu o nachyleniu około 47,5% (około 25st.).

Produkt powinien być dostosowany do nachylenia dachu, a wełna mineralna powinna być zabezpieczona przed opadami atmosferycznymi za pomocą odpowiednio wykształtowanego profilu/kształtownika aluminiowego.

Parametry:

Produkt powinien spełniać antykorozyjność;

Produkt powinien spełniać izolacyjność akustyczną $R_w (C; C_{tr}) = 12(-1; -2)$ dB;

Pochłanianie akustyczne odbywa się za pomocą pochłaniającego materiału akustycznego (np. wełny mineralnej);

Rozstaw lameli min. 153mm – odległość traktowana jest jako powierzchnia czynna;

Głębokość: 160mm;

Przekrój fizyczny: 35,5%;

Kolor żaluzji zgodny z kolorem pokrycia dachowego (zbliżony do koloru RAL 7001);

Podkonstrukcja wg projektu warsztatowego wybranego dostawcy materiału.

2.10.2. Żaluzje pionowe

Lokalizacja: osłona pomieszczenia agregatu chłodniczego.

Parametry:

– Żaluzje pionowe z możliwością regulacji nachylenia;

– Wymiary h= około 15 - 17cm, szerokość około 3cm;

– Lamelle zamontowane są na aluminiowych uchwytych;

– (mocowane na klipsie) lub na stalowych konstrukcjach (mocowanie ruchome/na zaślepkach);

– powierzchnia czynna żaluzji około min 60%;

– Podkonstrukcja wg rysunków warsztatowych wybranego dostawcy materiału.

2.10.3. Żaluzje wyrzutni

Lokalizacja: komin sceniczny - wyrzutnie ściennie zlokalizowane po wschodniej stronie komina scenicznego.

Parametry:

- Żaluzje elewacyjne wyrzutni powierzchnia czynna żaluzji około 80%;
- Kolorystyka jasna – kolor RAL zbliżony do kolorystyki komina scenicznego;
- Wybór koloru na etapie budowy;
- Moskitiera ze stali nierdzewnej.

2.10.4. Żaluzje czerpni

Lokalizacja: komin sceniczny – czerpnia powietrza zlokalizowana po północnej stronie komina scenicznego.

Parametry:

- Żaluzje elewacyjne wyrzutni – powierzchnia czynna żaluzji około 50%;
- Kolorystyka jasna - kolor RAL zbliżony do kolorystyki komina scenicznego;
- Wybór koloru na etapie budowy;
- Moskitiera ze stali nierdzewnej.

2.10.5. Żaluzje czerpni i wyrzutni

Lokalizacja: czerpnie i wyrzutnie dachowe w oficynie północnej.

Krata – system do zabudowy – tłoczone żaluzje fasadowe aluminiowe o profilu w kształcie litery Z.
Malowane w kolorze pokrycia dachowego RAL zbliżony do 7001

Parametry:

- Podkonstrukcja wg projektu warsztatowego wybranego dostawcy materiału;
- Rozstaw lameli: 52 mm;
- Przekrój wizualny: 71%;
- Powierzchnia czynna: 58%;
- Moskitiera ze stali nierdzewnej,

lub

systemowy komin:

- Rozstaw lameli: 52 mm;
- Głębokość: 40 mm;
- Przekrój optyczny: 70%;
- Powierzchnia czynna: 58%;
- Moskitiera ze stali nierdzewnej.

2.11. Drzwiczki dostępne lub rewizyjne

Lokalizacja: przejazd bramowy.

Skrzynka elektryczna złącza rezerwowego do zachowania. Drzwiczki do wymiany na gładkie, malowane na kolor RAL (zgodny z kolorem elewacji). Drzwiczki o odporności ogniowej EI60.

Skrzynka elektryczna układu pomiarowego dla złącza rezerwowego przewidziana do wymiany wraz z drzwiami na stalowego gładkie, malowane proszkowo w kolorze RAL (zgodnym z kolorem elewacji) z przeziernym materiałem – okienkiem do podglądu liczników.

2.12. Cokoły

2.12.1. Cokoły z tynków renowacyjnych

Lokalizacja: Budynek zabytkowy, przejazd bramowy i oficyna zachodnia.

Wykonać zgodnie z Programem Badań Konserwatorskich.

2.12.2. Cokoły z tynków

Lokalizacja: Oficyna północna o wschodnia od strony dziedzińca oraz od strony sąsiadów.

Parametry:

- System niepalny, zgodnie z aprobatą techniczną;
- Zaprawa klejowa do wełny;
- Wełna mineralna wg grupy produktów;
- Kołki (ilość zgodna ze wskazaniami dostawcy towaru);
- Masa szpachlowa (gotowa) do przygotowania podłoża pod tynk lub farbę;
- Zatopić siatka zbrojona w masie szpachlowej;
- Farba z włóknem węglowym (o zużyciu 0,4-0,5 kg/ m²);
- Barwiony w masie w kolorze.

2.13. Gzymsy

2.13.1. Istniejące

Gzymsy i inne elementy dekoracyjne elewacji południowej należy poddać pracom renowacyjnym zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich.

2.13.2. Odtwarzane

Gzymsy i inne elementy dekoracyjne elewacji podwórzowej budynku głównego oraz oficyny zachodniej odtwarzane na podstawie profili istniejących. Pobranie szablonów wg Programu Prac Konserwatorskich. Elementy wykonane jako 1-2 cm skorupa ze specjalnej masy gipsowej z dodatkiem cementu (dokładna mieszanka do ustalenia z producentem), zbrojonej wg potrzeby siatką z włókna szklanego, pokrytej środkiem do hydrofobizacji. Elementy kotwione do ściany kołkami stalowymi wg zaleceń producenta. Należy przewidzieć technologiczne dylatacje w długich elementach gzymsu, potwierdzone z producentem. Detale montowane do elewacji zewnętrznej muszą spełniać kryteria NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

Próbki elementów dekoracyjnych elewacji do przedstawienia do akceptacji Projektanta.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.2.

3.1. Sprzęt do wykonywania robót

Do wykonania robót należy stosować dowolny typ sprzętu, sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.3.

Transport wewnętrzny to: poziomy ręczny, pionowy wyciągiem. Transport zewnętrzny to: samochód skrzyniowy zadaszony

Powyższe wyroby należy przewozić i przechowywać w szczelnych opakowaniach, w suchych warunkach. Chronić przed wilgocią. Okres przydatności powinien znajdować się na opakowaniu.

Okładziny elewacyjne i elementy łączące powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim.

Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta;
- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał;
- datę produkcji i nr partii;
- wymiary;
- liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu;
- numer aprobaty technicznej;
- nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa;
- znak budowlany.

Przechowywanie elementów fasady powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych lub magazynach półotwartych z bocznymi osłonami przeciwdeszczowymi. Powinny być one odizolowane od materiałów i substancji działających szkodliwie na metale takich jak wapno, zaprawy, kwasy, farby, itp.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt.4.

5.2. Przygotowanie podłoża

Podłoże, na którym będzie mocowany system musi być uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu, porostów, luźno związanych fragmentów itp. czynników powodujących osłabienie przyczepności kleju. Nośność problematyczna posiadają wszystkie podłoża malowane, zwłaszcza, gdy farby wykazują cechy pylenia lub łuszczenia się, ponadto ściany surowe wykonane z materiałów silnie chłonących wodę (np. gazobeton, cegła silikatowa raz wszystkie ściany otynkowane tynkami słabymi, osypującymi się i silnie nasiąkliwymi. Podłoża problematyczne należy przygotować do ułożenia izolacji najpierw przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie, a następnie przez zagruntowanie emulsją.

W celu uzyskania prostej i wypoziomowanej dolnej krawędzi systemu ocieplającego zaleca się stosowanie tzw. listwy cokołowej, dającej pewne, trwałe i estetyczne wykończenie elewacji od dołu. Listwą jest aluminiowy kształtownik dobierany przekrojem do grubości styropianu, mocowany do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi.

5.3. Wykonanie tynków elewacyjnych

Wykonawca prac tynkarskich powinien posiadać umiejętności zawodowe, aby prawidłowo ocenić podłoże pod tynk.

Podane wymagania, dotyczące podłoża pod tynk muszą być spełnione. Wszystkie odstępstwa od wyszczególnionych warunków (narzucone zbyt krótkie terminy oddania obiektu lub poszczególnych etapów robot) mają znaczący wpływ na jakość prac tynkarskich. Mogą wymagać przeprowadzenia prac dodatkowych, znacząco utrudnić prace tynkarskie lub też stać się przyczyną późniejszych uszkodzeń tynku.

Najpóźniej w momencie wykonania obrzutki wstępnej musi być już wiadome, jaką przewidziano wierzchnią

warstwę tynku, aby odpowiednio dostosować powierzchnię obrzutki (lub jej szorstkości) do rodzaju tynku wierzchniego.

Ogólne reguły, dotyczące wykonywania prac budowlanych nie odnoszą się do wszystkich warunków pogodowych i w szczególności w okresie zimowym mają ograniczone zastosowanie.

Ciepłe warunki pogodowe

Ciepłe warunki, wietrzna pogoda, bezpośrednie nasłonecznienie itp. Mają decydujący wpływ na sposób przeprowadzenia prac tynkarskich na zewnątrz. Konieczne może być wstępne nawilżenie podłoża, utrzymywanie wilgotności, przykrycie lub obudowanie tynkowanej powierzchni.

Zbrojenie siatką tynków zewnętrznych redukuje niekorzystny wpływ złych warunków pogodowych i tym samym znacząco poprawia jakość gotowego tynku. Zmniejsza ryzyko powstawania rys.

Zimne warunki pogodowe

W momencie obróbki mokra zaprawa jest silnie nawodniona i może przez to ulec zniszczeniu wskutek działania mrozu. Szkody wywołane mrozem powstają na skutek zwiększenia objętości przez zamarzającą wodę. Szkody te przybierają postać tłuszczonej się płytkowo struktury tynku, powodując jego niedostateczną wytrzymałość.

Reakcje chemiczne, prowadzące do twardnienia zaprawy ustają już praktycznie przy temperaturze $+5^{\circ}\text{C}$ (temperatura obiektu). Skutkami tego są obniżenie wytrzymałości, przyczepności tynku i inne.

Prace tynkarskie mogą być wykonywane bez specjalnych zabezpieczeń tylko wtedy, gdy temperatura powietrza, materiału oraz podłoża tynku jest wyższa niż $+5^{\circ}\text{C}$. Narzuconą warstwę tynku należy zabezpieczyć przed mrozem do czasu stwardnienia i wyschnięcia.

Należy pamiętać, że w przypadku określonych tynków konieczne może być zachowanie wyższych temperatur minimalnych. Przestrzegać wskazówek producenta dla każdego rodzaju tynku.

Zaprawy zwiększające przyczepność (rzadkie zaprawy do podłoży)

Zaprawy poprawiające przyczepność są zaprawami cementowymi o specjalnym składzie, często z dodatkiem tworzyw sztucznych. Na budowie rozrabia się je jedynie z wodą i rozprowadza po powierzchni zębatą szpachlą. Dalsze instrukcje, dotyczące pracy metodą „mokre na mokre” lub też długości przerw technologicznych i/lub koniecznej obróbki dodatkowej itp., podane są w opisie produktu.

Szlamy zwiększające przyczepność

Szlamy zwiększające przyczepność są wykorzystywane stosunkowo rzadko. Przygotowuje się je z zawiesiny (dyspersji) żywicy syntetycznej odpornej na działanie zasad, do której dodaje się cement, aż do uzyskania jednolitej masy. W trakcie nanoszenia szlamów należy je odpowiednio często mieszać w naczyniu, co zapobiega osadzaniu się cementu. Należy nanieść tylko taką ilość szlamu, by możliwa była praca metodą „mokre na mokre”. Przestrzegać wskazówek producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt 5 „Wymagania ogólne” OST.

Odchylenie powierzchni od płaszczyzny i odchylenia krawędzi od linii prostej nie większe niż 3mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łąty kontrolnej o dł. 2m.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego nie większe niż 2mm na 1m i nie większe niż 4mm na wysokości pomieszczenia do 3,5m.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6.

Jednostką obmiaru jest wykonania elewacji jest:

- [m²] okładziny z tynku elewacyjnego;
- [m²] okładziny betonowej;
- [kpl] obróbek i innych elementów wyposażenia elewacji.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót związanych z wykonaniem elewacji podano w ogólnej specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne: pkt 7.

Odbiór częściowy powinien następować po wykonaniu każdej opisanej warstwy. Należy wówczas skontrolować prawidłowość wykonania pracy: pionowość płaszczyzn, prawidłowość wykonania narożników, prawidłowość wykonania uszczelnień. Po wykonaniu wszystkich opisanych robót zostaje dokonany odbiór końcowy, który poza wymienionymi elementami powinien jeszcze obejmować: oględziny wzrokowe, zgodność doboru kolorystycznego wg projektu, estetykę wykonania całej elewacji.

W wyniku odbioru należy sporządzić częściowy protokół odbioru robót – dokonać wpisu do dziennika budowy. Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne wykonane roboty należy uznać za zgodne z ST i PW.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 8.

Cena jednostkowa wykonania 1 metra kwadratowego [m²] elewacji obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego;
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu;
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża;
- wykonanie okładziny z tynku mineralnego wraz z malowaniem;
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót;
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów;
- likwidację stanowiska roboczego;
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-C 81906:2003	Wodorozcieńczalne farby i impregnaty do gruntowania
PN-EN 998-1:2004	Wymagania dotyczące zapraw do murów
PN-B-10109:1998	Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie.
PN-91/B-10102	Farby do elewacji budynków. Wymagania i badania.
PN-93/B-02862	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania niepalności materiałów budowlanych.
PN-EN 310:1994	Płyty drewnopodobne. Oznaczenia modułu sprężystości przy zginaniu i wytrzymałości na zginanie