

INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o. 80-298 Gdańsk, ul. Azymutalna 9 T. +48 (0)58 554 81 96, F. +48 (0)58 551 18 57 biuro@ibg.gda.pl, www.ibg.gda.pl		EGZEMPLARZ NR
---	--	----------------------

Inwestor: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

Temat: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY Z ROZBIÓRKAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Adres: Zespół Szkół Ogólnokształcących UKW, ul. Bośniacka 3, jednostka ewidencyjna 046101_1 Bydgoszcz, obręb: 488 dz. nr: 30/1

Kat. obiektu: IX,

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr projektu: IBG-P/301/20

Tom: III – PROJEKT WYKONAWCZY – STWIOR, PRZEDMIARY I KOSZTORYSY

Część/Branża: I – STWIOR / ARCHITEKTURA

Nazwa specyfikacji: SST A-11 – ELEWACJA

Kody CPV: ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZINY TYNKOWEJ KOD 45324000-4

Projektant: mgr inż. arch. Jan Stańczak
upr. nr 3350/Gd/88
do wykonywania samodzielnej fun. proj., kierownika budowy i robót w spec. architektonicznej

Sprawdzający: mgr inż. arch. Karolina Dambek
upr. nr PO/KK/156/2007
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Opracował: mgr inż. arch. Małgorzata Alisz
upr. nr 426/POOKK/2011
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	Przedmiot ST	3
1.2	Zakres stosowania ST	3
1.3	Określenia podstawowe	3
1.4	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2	MATERIAŁY	4
3	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
4	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	8
5	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	8
5.1	Ogólne zasady wykonywania robót.....	8
5.2	Zasady wykonania płyt elewacyjnych.....	9
6	KONTROLA, BADANIA I ODBIOR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości Robót.....	9
6.2	Zasady kontroli jakości robót.....	10
6.3	6.3. Badanie materiałów.....	10
6.4	Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami i materiałami	10
6.5	Odbiór końcowy.....	10
7	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT	10
8	ODBIORY ROBÓT BUDOWLANYCH I ROZLICZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH	10
9	DOKUMENTY ODNIESIENIA.	11

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej „Wymagania Ogólne” są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót obiektów kubaturowych, wchodzących w zakres inwestycji o nazwie:
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY Z ROZBIÓRKAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

1.2 Zakres stosowania ST

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania prac elewacyjnych są:

- wklejenie siatki z tworzywa sztucznego na przygotowanych izolacjach ścian i ościeży
- wykonanie tynku zewnętrznego, cienkowarstwowego, silikonowego malowanego farbą samoczyszczącą lub tynku silikonowego barwionego w masie z efektem samoczyszczenia na ścianach i ościeżach otworów
- wykonanie boniowania w grubości tynku z zastosowaniem samoprzylepnych listew prowadząco – dystansowych stosowanych jako prowadnica przy nakładaniu tynków.
- wykonanie dekoracyjnych tynków z efektem ryfli

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu prac elewacyjnych są:

- ustawienie i rozbiora niezbędnych rusztowań i zabezpieczeń
- przygotowanie i zagruntowanie podłoża pod elewacje
- zamontowanie systemowych profili startowych, narożnikowych i dylatacyjnych

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.4.

Fasada (elewacja) – zewnętrzna ściana budynku pełniąca funkcje osłonową i wizualną

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST A-01. „Wymagania ogólne”.

Opis prace towarzyszących i robót tymczasowych

Prace tymczasowe i towarzyszące:

- utrzymanie w czystości i porządku stanowiska roboczego,
- wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego,
- ogrodzenie terenu budowy i terenu, na którym może wystąpić zagrożenie dla osób postronnych;
- przygotowanie przyłączy mediów do zasilania placu budowy,
- zgłoszenie każdego zakończonego elementu robót zakrywanych inspektorowi nadzoru
- transportowanie w poziomie na potrzebną odległość i w pionie na potrzebną wysokość materiałów i elementów i wszelkiego sprzętu pomocniczego niezbędnych do wykonania robót,
- segregowanie i sortowanie materiałów i wyrobów,
- sprawdzanie prawidłowości wykonania robót,
- zabezpieczenie przed zniszczeniem urządzeń stanowiących wyposażenie obiektu,

niezwłoczne oczyszczenie zabrudzonych elementów obiektu,
wywóz na składowisko zapewnienie – pozioma warstwa zaprawy pomiędzy dwiema warstwami elementów
mururowych

2 MATERIAŁY

2.1.1 Podstawowe zasady BHP podczas prac budowlanych

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek nie wykonywać pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Szczegóły zawarte są w przedłożonym przez Wykonawcę Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).

2.1.2 Zaplecza dla potrzeb wykonawcy, warunki organizacji ruchu i ogrodzenia

Zgodnie z Planem Zagospodarowania Placu Budowy i wymaganiami zawartymi w Umowie o Generalną Realizację Inwestycji

2.1.3 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującym Prawem Budowlanym, Rozporządzeniami Wykonawczymi,

2.1.4 Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych i materiałów

Wszelkie parametry produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Dopuszcza się zamieszczenie innych równoważnych rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) pod warunkiem:

spełniania tych samych właściwości technicznych,

przedstawienia równoważnych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania) i uzyskanie akceptacji Zamawiającego oraz Projektanta.

Do wykonania robót w obiektach budowlanych należy stosować wyroby posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent lub jego upoważniony przedstawiciel:

dokonał oceny zgodności z wymaganiami dokumentu odniesienia według określonego systemu oceny zgodności,

wydał deklarację zgodności z dokumentami odniesienia, takimi jak: zharmonizowane specyfikacje techniczne,

normy wprowadzone do zbioru Polskich Norm, aprobaty techniczne

2.1.5 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy.

2.1.6 Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem. Pojemniki należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych, zamkniętych, wentylowanych z podłogą suchą i wyniesioną ponad poziom terenu.

Zaleca się używać do transportu samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający ich uszkodzenie. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku i rozładunku ładunku urządzeń mechanicznych.

Transport pionowy i poziomy zgodnie z Planem Zagospodarowania Placu Budowy wraz z jego aktualizacjami.

Warunki dostawy materiałów

Przed przystąpieniem do prac, Wykonawca przedstawi do aprobaty kompletną listę wyrobów i urządzeń, które zastosuje do wykonawstwa. Wykonawca powinien dostarczyć na poparcie katalogi, szkice i rysunki, które ewentualnie będą od niego wymagane.

W zależności od potrzeb Wykonawcy, może być zażądane przedstawienie prototypów, próbek lub montażu prowizorycznych na miejscu robót, aby umożliwić weryfikację niektórych dostaw ze względu na:

ich zgodność z określeniami i specyfikacjami umowy,

ich uruchomienie,

ich połączenie z innymi elementami.

Próbki wyrobów i urządzeń zostaną dostarczone przez Wykonawcę i złożone w baraku na placu budowy. Będą one służyły jako zatwierdzony wzór do realizacji prac. Wykonawca nie może złożyć żadnego zamówienia na urządzenia (chyba że na jego ryzyko), tak długo jak próbka lub odpowiadający prototyp nie zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego.

2.1.7 Opis systemu

System BSO z termoizolacją z wełny mineralnej musi posiadać aktualną Europejską Aprobate Techniczną ETA.

Płyty z wełny mineralnej o deklarowanej przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,036$ [W/(m*K)]

Środek gruntujący – Posiadający certyfikat EMICODE® EC1 PLUS gwarantujący bardzo niską emisję lotnych związków organicznych, najlepszą ochronę zdrowia i wysoką zgodność ze środowiskiem. Gotowy do użycia, wyrównujący chłonność podłoża, stosowany przed klejeniem płyt izolacyjnych.

Klejenie - Zaprawa klejowo-szpachlowa.

Zaprawa klejowo szpachlowa przeznaczona do mocowania płyt styropianowych (lub wełny mineralnej) do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojącej na płytach styropianowych pod warstwę tynkarską uzyskiwana przez zarobienie fabrycznie przygotowanej mieszanki wodą.

Przyczepność do betonu w warunkach suchych $\geq 0,25$ MPa

- Do betonu po 48 h zanurzenia w wodzie + 2 h 23 °C/50% RH $\geq 0,08$ MPa

- Do betonu po 48 h zanurzenia w wodzie + 7 dni 23 °C/50% RH $\geq 0,25$ MPa

Minimalna przyczepność do styropianu TR100 $\geq 0,10$ MPa

Minimalna przyczepność do styropianu TR150 $\geq 0,15$ MPa

Minimalna przyczepność do wełny mineralnej MW-TR80 $\geq 0,083$ MPa

Zbrojenie – dyspersyjna masa szpachlowa zbrojona włóknami aramidowymi charakteryzująca się zwiększoną odpornością mechaniczną na uderzenia oraz elastycznością.

Siatka zbrojąca impregnowana przeciwalkalicznie z włókna szklanego powlekana kauczukiem styrenobutadienowym do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemach ociepleniowych.

Długość 50 m

Szerokość 1,0 m

Wymiary oczek $4 \times 4,5 \pm 0,5$ %

Masa powierzchniowa 145 (-0/+10%) g/m²

Siła zrywająca w warunkach laboratoryjnych ≥ 35 N/mm

Siła zrywająca w roztworze alkaicznym ≥ 25 N/mm

Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku:

- w warunkach laboratoryjnych $\leq 4,5$ %

- w roztworze alkaicznym ≤ 3 %

UWAGA: z uwagi na projektowaną gładkość elewacji oraz ciemne, intensywne kolory należy zastosować na całej powierzchni systemu ocieplenia podwójną siatkę z włókna szklanego. Pierwsza warstwa siatki układana na styk (bez zakładu), druga warstwa układana również na styk ale z przesunięciem (zakładem) pomiędzy warstwami.

Łączna grubość warstwy zbrojącej ≥ 5 mm

Podkład tynkarski – Posiadający certyfikat EMICODE® EC1 PLUS.

Gotowy do użycia środek gruntujący wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych.

Gęstość objętościowa 1,5 g / cm³

Zawartość substancji stałych 62 %

Wartość współczynnika pH - 8

Tynk droбноziarnisty o uziarnieniu 0,5 mm - Gotowy do użycia dyspersyjny tynk cienkowarstwowy z domieszką emulsji żywicy silikonowej.

Gęstość – 1,80 kg / m³

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 35-40

Nasiąkliwość (współczynnik w): $< 0,10$ kg / m²·h^{0,5}

Współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,7 W / mK

Współczynnik S_d: 0,07-0,08 m (przy 2 mm grubości warstwy)

UWAGA: Odporność na uderzenia kompletnego systemu ociepleń ETICS – Kategoria I (brak jakichkolwiek uszkodzeń dla uderzenia ciałem twardym z energią 10 J)

Dla koloru RAL 7047 zastosować tynk o uziarnieniu 0,5 mm barwiony w masie

Dla pozostałych kolorów należy zastosować dodatkowo **silnie kryjąca dyspersyjną farbę elewacyjną** wysoce odporną na warunki atmosferyczne, utrudniającą rozwój mikroorganizmów (grzyby, algi itp.) na elewacji z uwagi na zastosowanie w trakcie procesu produkcyjnego najnowszej generacji zabezpieczenia powłokowego odpornego na wypłukiwanie.

Gęstość: ok. 1,60 kg / dm³

Wartość pH: 7,5

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 200 – 250

Aby zabezpieczyć elewację przed nadmiernym nagrzewaniem się i możliwością pęknięć należy zastosować farbę posiadającą w składzie **cool pigmety** odbijające promienie słoneczne, zmniejszając w ten sposób temperaturę powierzchni.

Malować dwukrotnie

Wykonać boniowanie w grubości tynku z zastosowaniem samoprzylepnych listew prowadząco – dystansowych stosowanych jako prowadnica przy nakładaniu tynków.

Przyjęto szetokość boni 1 cm.

Układ boni i kolorystyka ich fugi wskazana na rysunkach elewacji.

Tynk dekoracyjny z efektem ryfli – konstrukcja ryfli formowana przy zastosowaniu zaprawy klejowo szpachlowej wzmocnionej włóknami polipropylenowymi, wykończona warstwą zewnętrzną tynku dekoracyjnego wzmocnionego żywicą silikonową o wielkości ziarna 0,1 – 0,2mm

Całość pomalować dwukrotnie silikonową farbą w kolorze RAL 7047

Tynk dekoracyjny z efektem ryfli wykonać wg próbki wzorcowej zaakceptowanej przez architekta.

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1.1 Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wykonawca zobowiązany jest używać sprzęt zgodny z technologią dla konkretnych rodzajów robót używany winien być sprzęt, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt nie gwarantujący realizacji umowy z wymaganą jakością może być zdyskwalifikowany przez Inspektora Nadzoru i nie dopuszczony do realizacji.

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru .

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości go pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

3.1.2 Sprzęt do wykonywania robót

Do wykonywania robót należy stosować sprzęt zgodny z wytycznymi montażowymi określonymi przez wybranego producenta.

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz STWiORB.

4.1.2 Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem. Pojemniki należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych, zamkniętych, wentylowanych z podłogą suchą i wyniesioną ponad poziom terenu.

Zaleca się używać do transportu samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający ich uszkodzenie. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku i rozładunku ładunku urządzeń mechanicznych.

Składowanie materiałów na budowie musi być w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed opadami i minusowymi temperaturami. Pojemniki należy przechowywać w pomieszczeniach z podłogą suchą i wyniesioną ponad poziom terenu.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny: za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami STWiORB, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót, zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Inspektora nadzoru.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w STWiORB, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

5.1.1 Prace przygotowawcze

Wykonawca rozpocznie prace elewacyjne po zakończeniu wszystkich prac konstrukcyjnych na danym obszarze robót, zakończeniu wszystkich prac instalacyjnych, wykonaniu przebieg itp. Wykonawca oczyści i wyrówna wszystkie podłoża zgodnie z ich rodzajem.

5.2 Zasady wykonania tynków systemowych na siatce z włókna szklanego

5.2.1 Prace przygotowawcze

Przeprowadzić je zgodnie z wytycznymi systemodawcy.

WARUNKI POGODOWE. Wykonywanie warstwy zbrojonej na wełnie mineralnej można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt izolacyjnych, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C

w ciągu 24 godz., wówczas nie należy przyklejać siatki zbrojącej, nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5°C. Podłoże powinno być czyste, zwarte, nośne, płaskie (tolerancja $\pm 6\text{mm}$ na promieniu 1,2m) wolne od łuszczących się farb, tłuszczu i innych substancji zmniejszających przyczepność.

5.2.2 Wykonywanie

Wykonanie robót elewacyjnych i ich odbiór robót należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką.

Wykonawca wykona tynki zgodnie z wymogami podanymi przez producenta systemu. Wykonawca rozpocznie prace tynkarskie jedynie w warunkach właściwych dla wybranej technologii, podanych w wymaganiach producenta. Wykonawca zapewni spełnienie wszystkich reżimów technologicznych właściwych dla wybranego systemu.

Wykonawca uzyska od producenta lub dostawcy tynku systemowego dane dotyczące zalecanych środków gruntujących i zastosuje te środki przed tynkowaniem zgodnie z rodzajem podłoża. Wykonawca zapewni dostarczenie na Plac Budowy siatki szklanej stosownie do wybranego systemu. Wykonawca zastosuje akcesoria tynkarskie jak listwy prowadzące, wzmocnienia narożników i taśmy wzmacniające w jednolitym systemie

Przyłożyć siatkę do warstwy zaprawy ułożonej na styropianie i zatapiać za pomocą pacy. Siatka musi być dokładnie zatopiona tak, aby na powierzchni nie był widoczny jej kolor.

Siatkę należy układać na zakładkę minimum 60mm. Narożniki zaleca się zabezpieczyć listwami kątowymi. Do nakładania wyprawy elewacyjnej można przystąpić po całkowitym związaniu uprzednio nałożonej warstwy, nie wcześniej jednak niż po 24h od zatopienia siatki.

Przed przystąpieniem do wykonywania wyprawy elewacyjnej należy sprawdzić czy warstwa bazowa jest sucha, równa i dobrze związana. W celu uzyskania jednolitego wzoru zacieranie powinno się odbywać przy pomocy tych samych narzędzi i stosując takie same ruchy ręki na całej powierzchni ściany. Gotową wyprawę należy chronić przed zamoczeniem i uszkodzeniami do momentu całkowitego wyschnięcia i zakończenia obróbek blacharskich oraz uszczelnień. W celu zapewnienia jednolitego koloru na elewacji wykonawca będzie mieszał ze sobą trzy losowo wybrane pojemniki z wyprawą tynkarską barwioną w masie.

6 KONTROLA, BADANIA I ODBIOR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Przedmiotem kontroli będzie sprawdzanie wykonywania robót w zakresie ich zgodności z dokumentacją projektową, STWiORB.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej STWiORB.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej, jakości wykonywanych robót przy budowie instalacji uziemiającej i wyrównawczej.

6.2 Zasady kontroli jakości robót

Należy sprawdzić zgodność rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w Specyfikacji z potwierdzeniem ich w formie wpisu do dziennika budowy. Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich jakość w formie protokołów odbioru robót lub wpisów do dziennika budowy.

6.2.1 Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt.5.2.1. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i wyrównać.

6.2.2 Odbiór tynków

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

Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej – nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łąty kontrolnej 2 m.

6.3 6.3. Badanie materiałów.

Należy przeprowadzać pośrednio na podstawie sprawdzenia przedłożonych zaświadczeń kontroli jakości (atestów) materiałów oraz zapisów dziennika budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej i z powołanymi normami. Materiały, których jakość nie jest potwierdzona odpowiednim zaświadczeniem, a budzące pod tym względem wątpliwości, powinny być zbadane przez upoważnione laboratorium zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm.

6.4 Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami i materiałami

Zgodnie z umową pomiędzy wykonawcą a inwestorem

6.5 Odbiór końcowy

Zgodnie z umową pomiędzy wykonawcą a inwestorem

7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z umową pomiędzy wykonawcą a inwestorem
Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej.

8 ODBIORY ROBÓT BUDOWLANYCH I ROZLICZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z umową pomiędzy wykonawcą a inwestorem

9 DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Normy

1. PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
2. PN-EN 459-1:2015-06(wersja angielska) Wapno budowlane, część 1: definicje, wymagania i kryteria zgodności.
3. PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
4. PN-EN 197-1:2012 Cement, część 1: skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych tom I część 4, wydanie Arkady - 1990 rok.